

Supplément au n° 1, 1961 (Janvier-Février)  
de *L'Agronomie Tropicale*

# L'AGRONOMIE TROPICALE

## TOME XV

ANNÉE 1960

---

INSTITUT DE RECHERCHES AGRONOMIQUES TROPICALES ET DES CULTURES VIVRIÈRES  
57 bis, boulevard des Invalides, Paris VII<sup>e</sup>

---

# TOME XV

ANNÉE 1960

## INDEX

### AUTEURS

#### A

- ABICHANDANI (C. T.), Essai simple et rapide pour la détermination du besoin en azote du riz ..... 591
- ACOSTA (J. C.), PETRACHE (L. M.), Translation du caractère buissonnant du *Vigna sinensis* au *Vigna sesquipedalis* ..... 600
- ADAM (J. G.), Botanique systématique ..... 354
- ADAMS (A. F.), voir WALKER (T. W.).
- ADIAN (P. A.), FRIDLEY (R. B.), Secouage mécanique des arbres fruitiers ..... 456
- AKKAN (H.), La sédentarisation des tribus en Syrie ..... 661
- AMBROSE (H. B.), voir CUTTING (C. V.).
- ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA FRANCE D'OUTRE-MER, Année 1957 ..... 259
- ARZELIES (H.), HENRY (J.), Milieux conducteurs ou polarisables en mouvement ..... 355
- AUBRÉVILLE (A.), Les fourrés alignés et les savanes à termitières buissonnantes des plaines de Winneba et d'Accra ..... 595
- AUZAC (J.), PUJARNISCLE (S.), Les glucides de l'*Hevea brasiliensis*. Etude qualitative .... 264

#### B

- BABA (I.), Méthodes de diagnostic de la maladie « akiochi », la toxicité ferrique et sulfhydrique dans les rizières de la zone humide de Ceylan ..... 706
- BACHELIER (G.), Détermination biologique du pouvoir nutritif d'un sol par développement conditionné de microorganismes et dosage de l'oxygène qu'ils absorbent ..... 525
- Sur l'orientation différente des processus d'humification dans les sols bruns des régions tempérées et les sols ferrallitiques des régions équatoriales ..... 320
- BALDACCIO (E.), CORBETTA (G.), L'incidence du Brusone en 1959 ..... 468
- BARATTE (J.), Machinisme agricole et productivité ..... 585
- BARBER (S. A.), voir BISHOP (W. D.).
- BARJAC (H. de), voir ROCHE (A.).
- BAROCCIO (A.), L'activité de la catalase comme test biologique de fertilité ..... 102
- BARRAU (J.), Fruits et graines du taro, *Colocasia esculenta* (LINNÉ), SHOTT ..... 368
- Recherches sur la production de l'arbre à pain ..... 119
- voir MILLAND (R.).
- BASU (A. C.), BERA (B. K.), Etudes sur les proportions de populations larvaires des différentes espèces de borsers de la tige du riz dans l'ouest du Bengale ..... 469

- BEAUMONT (J. H.), FUKUNAGA (E. T.), Facteurs affectant la croissance et la production du caféier à Kona, Hawaii ..... 461
- BECK (B. D.), voir CHANT (S. R.).
- BECKERICH (A.), La formation des conducteurs de tracteurs et des mécaniciens ruraux ..... 586
- BELEY (J.), PINTA (M.), Compte rendu du symposium sur les « progrès réalisés dans l'analyse chimique du sol, des engrais et des plantes », voir SANTOS (I. S.).
- BERA (B. K.), voir BASU (A. C.).
- BERNARDO (F. A.), voir RAMIREZ (D. A.).
- BERNAUX (P.), L'épidémie de periculariose du riz en France en 1959 ..... 122
- BERNSTEIN (L.), voir PEARSON (G. A.).
- BIROT (P.), Précis de géographie physique générale ..... 260
- BIRRE (A.), Une nouvelle sagesse de la terre. Un grand problème humain. L'humus ..... 260
- BISHOP (W. D.), BARBER (S. A.), Action de la forme du phosphore dans le sol sur les corrélations dans les analyses de sol ..... 99
- BLACK (C. A.), voir DIEST (A. van).
- BLANCHARD (M.), Pour une utilisation rationnelle du matériel électrique d'intérieur de ferme ..... 587
- BLUMER (A.), Rizières mécanisées au Surinam ..... 372
- BOCQUEL (G.), voir KAUFFMANN (J.).
- BODARD (M.), PUJOL (R.), Sur deux *Cola* mal connus de la Guinée Française ..... 704
- BODMAN (G. B.), JOHNSON (D. E.), KRUSKAL (W. H.), Influence du VAMA et de la profondeur de labour à la houe rotative sur l'infiltration de l'eau d'irrigation ..... 112
- BONDAR (G.), Le cacao blanc dans l'Etat de Bahia. Espèces et variétés de cacaoyer ..... 110
- BORASIO (L.), Méthode macrorimétrique permettant d'évaluer les degrés les plus poussés de l'usinage du riz ..... 479
- BOSSER (J.), Les crotalaires, plantes de restauration du sol ..... 98
- BOUHARMONT (J.), Recherches sur les affinités chromosomiques dans le genre *Coffea* ..... 111
- BOURIQUET (G.), Possibilités de lutte biologique contre les épicaumoptères ..... 669
- BOURNAS (L.), Les liaisons tracteur-outils ..... 586
- BOUSQUET (M.), Nécessité de la désinfection des semences ..... 465
- BOUYSSOU (G.), voir LANDAIS (G.).
- BOVAY (E.), Carence en bore et dégâts provoqués aux cultures par des applications excessives d'engrais boriques ..... 594
- BOYER (Ph.), De l'influence des termites de la zone intertropicale sur la configuration de certains sols ..... 590
- BRAUDEAU (J.), Travaux effectués par la station du cacaoyer de N'Koemvone pour la sélection et la multiplication de plants sélectionnés ..... 115



- BREDBENT (F. E.), voir TYLER (K. B.).
- BRÉNIÈRE (J.), Note sur *Gonocephalum simplex* FABR. Coléoptère ténébrionide nuisible au tabac de Madagascar ..... 414
- BROWN (E. H.), voir LEHR (J. R.).
- BROWN (J. C.), HOLMES (R. S.), TIFFIN (L. O.), Hypothèses concernant la chlorose ferrique. 705
- BROWN (P.), voir CUTTING (C. V.).
- SHRADER (W. D.), Evapotranspiration et efficacité de l'utilisation de l'eau chez le sorgho-grain suivant différentes pratiques culturales ..... 364
- BROWN (W. E.), voir LEHR (J. R.).
- BURLE (L.), Note sur le bouturage du cacaoyer sous plastique ..... 463
- BUSSON (F.), CARBIENNER (R.), GEORGIN (A.), LANZA (J.), DUBOIS (H.), Contribution à l'étude de l'influence des facteurs variétaux et écologiques sur la composition en aminoacides des végétaux (graines de Papilionacées alimentaires) ..... 596
- BUTANY (W. T.), SASTRY (M. V.), Influence de l'acide gibberellique sur *Oryza sativa* ..... 598
- BUTLER (A. F.), Expériences de fertilisation sur le bananier Gros Michel ..... 592
- C**
- CALLE (H.), Tentatives de préparation de produits alimentaires autres que la boisson, à partir du café ..... 478
- CAMMACK (R. H.), Etudes sur *Puccinia polysora* UNDERW. II. Examen du mode d'introduction de *P. polysora* en Afrique ..... 122
- Etudes sur *Puccinia polysora* UNDERW. III. Description et cycle biologique de *P. polysora* dans l'ouest africain ..... 123
- CAMPOS (F. F.), CAPINPIN (J. M.), ESPIRITU (L. G.), Etudes des effets des radiations sur la génétique du riz (*O. sativa*). I. Observation sur les plants  $X_1$  ..... 371
- CAPINPIN (J. M.), voir CAMPOS (F. F.).
- CARBIENNER (R.), voir BUSSON (F.).
- CARBONNEL (A.), Les conditions générales de motorisation des petites et moyennes exploitations ..... 585
- CARILLON (R.), Le CNEEMA ..... 585
- CARVALHO (A.), voir LOURIVAL CARMO MONACO.
- CASSWELL (G. H.), CLIFFORD (H. I.), Effets de la teneur en humidité sur la germination et la croissance de grains de maïs après fumigation ..... 702
- CERBULIS (J.), Considérations sur les substances qui influencent le goût et l'arôme des fèves de cacao et du chocolat ..... 478
- CHALON (G.), Une billonneuse-marqueuse pour les semis d'arachides ..... 376
- CHAMPION (J.), DUGAIN (F.), MAIGNIEN (R.), DOMMERGUES (Y.), Les sols de bananeraies et leur amélioration en Guinée ..... 104
- CHANG (H. S.), Le programme de sélection du riz et son récent développement à Taiwan ..... 366
- CHANG (J. C.), Etude de l'association canne à sucre-riz à Taiwan ..... 373
- CHANT (S. R.), BECK (B. D.), Effet du virus de la mosaïque sur l'anatomie des feuilles du manioc ..... 467
- CHARREAU (C.), DOMMERGUES (Y.), ADAM (J. G.), DERBAL (Z.), PAGOT (J.), LAHORE (J.), Etudes des pâturages tropicaux de la zone soudanienne ..... 354
- Pédologie ..... 354
- CHAUSSEADE (J.), Machine aratoire moderne de fabrication française ..... 587
- CHEN (C. H.), voir TANG (W. T.).
- CHEZEAU (R.), voir JACQUES FÉLIX (H.).
- CHOUDHURY (J. M.), voir DAS (T. M.).
- CHOYCE (M. A.), Note sur l'utilisation de pulvérisateurs portés dans les plantations de cotonnier en Nigeria du nord ..... 456
- CLIFFORD (H. J.), voir CASWELL (G. H.).
- COARACY (M. F.), L'influence de la température sur la croissance du caféier ..... 108
- COLLIER (D.), voir ROBÉLIN (M.).
- COMMUN (R. L.), Essais de lutte biologique contre la chenille processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa* SCHIFF) ..... 670
- CONATY (F. N.), SMITH (M.), Microfermentation du cacao pour travail de sélection ..... 475
- COOPER (J. P.), voir WHYTE (R. O.).
- COOPER (W. C.), PEYNADO (A.), OLSON (E. O.), Réponse de deux variétés de pamplemoussier à des apports de calcium dans l'eau d'irrigation salée, riche en sodium et contaminée par le bore ..... 112
- COPE (J. T.), STURKIE (D. G.), HILTBOLD (A. E.), Effets du fumier, de la vesce et de l'azote du commerce sur les rendements et les teneurs en carbone et azote d'un limon finement sableux au cours d'une expérience de trente ans ..... 106
- CORBETTA (G.), voir BALDACC (E.).
- COSTE (R.), Les caféiers et les cafés dans le Monde. Les cafés ..... 576
- COURY (T.), voir MALAVOLTA.
- CRALEY (E. M.), voir JOHNSTON (T. H.).
- CRAMOIS (M.), Mécanisation de l'agriculture et problèmes de crédit ..... 586
- CRANE (L. E.), Une nouvelle variété de riz, Gulfroze, résistant à hoja blanca, est introduite ..... 467
- CRANE (P. L.), MILES (S. R.), NEWMAN (J. E.), Facteurs associés aux différences variétales en matière de rapidité de séchage du maïs dans les champs ..... 481
- CROEGAERT (J.), MOLLE (A. L.), Valeur agricole de quelques sols du Congo Belge ..... 594
- CUILLE (J.), GUYOT (H.), La lutte contre la cercosporiose du bananier ..... 469
- CULOT (J. P.), WAMBEKE (A. van), CROEGAERT (J.), Contribution à l'étude des déficiences minérales du café d'Arabie au Kivu ..... 109
- MEYEP (J.), Possibilités de cultures vivrières continues en conditions équatoriales ..... 685
- Symptômes de déficience nutritive du caféier Robusta dans la Cuvette congolaise ..... 591
- CUTTING (C. V.), WOOD (R. A.), BROWN (P.), AMBROSE (H. B.), Estimation de l'état de fertilité et maintien de la productivité des sols au Nyassaland ..... 686
- D**
- DADANT (R.), Le dépérissement parasitaire du *Coffea arabica* sur les hauts plateaux de Madagascar ..... 213
- DAS (T. M.), CHOUDHURY (J. M.), Influence de la lumière sur le transport des substances hydrolysées de l'endosperme vers l'embryon et sur l'augmentation du poids de matière sèche dans les plantules de riz ..... 363
- DAVEAU (S.), Les formes d'altération du grès observables sur le plateau de Bandiagara. Soudan Français ..... 588
- DECLERRE (M.), voir DORMAL (S.).
- DECREANE (P.), Le panafricanisme ..... 99
- DELASNÉRIE (J.), voir DESRUE (A.).
- DEIGNIÈRE (A.), Les motobineuses ..... 690
- DELVI (M. H.), voir VENKATAKRISHNIAH (N. S.).
- DEMAI (J.), L'évolution du tracteur vigneron ..... 586
- DEMOLON (A.), Principes d'agronomie. I. Dynamique du sol ..... 262



- DEOBALD (H. J.), Effet du traitement par congélation sur les propriétés d'hydratation, de cristallinité et de sensibilité amyloclastique du riz ..... 578  
— voir ROSEMAN (A. S.).
- DERBAL (Z.), PAGOT (J.), LAHORE (J.), Etudes expérimentales sur l'utilisation, l'exploitation, l'amélioration des pâturages naturels et la création de pâturages artificiels ..... 354
- DE REGE (F.), Méthode d'évaluation du degré de conservation du riz et de ses sous-produits ..... 476
- DESRUÉ (A.), DELASNERIE (J.), LACOMBE, THENARD (J.), Matériel de traitement ... 457
- DESTILLEUX (E.), voir JOTTRAND (M.).
- DESTREZ (J.), Premières recherches sur le cacaoyer à Madagascar ..... 657
- DEVREUX (M.), VALLAËYS (G.), POCHET (P.), GILLES (A.), Recherches sur l'autostérilité du caféier Robusta (*Coffea canephora* PIERRE) ..... 111
- DIEKE (F. F.), voir PENNY (L. H.).
- DIERENDONCK (F. J.), La fumure du caféier, du cacaoyer, du théier et du tabac ..... 260-592
- DIEST (A. van), BLACK (C. A.), Le phosphore organique du sol et la croissance des plantes ..... 109
- DIJKMAN (M. J.), *Leucaena glauca*, plante prometteuse pour l'agriculture salvadorienne ..... 703
- DOMMERGUES (Y.), Un exemple d'utilisation des techniques biologiques dans la caractérisation des types pédologiques ..... 61  
— Influence du rayonnement infra-rouge et du rayonnement solaire sur la teneur en azote minéral et sur quelques caractéristiques biologiques des sols ..... 381  
— La notion de coefficient de minéralisation du carbone dans les sols ..... 54  
— voir CHAMPION (J.).  
— voir CHARREAU (C.).
- DORMAL (S.), MARTENS (P. H.), DECLEIRE (M.), FAESTRAET (S.), Etude la persistance de résidus d'insecticides dans divers légumes frais, blanchis et stérilisés ..... 466
- DRESNER (E.), Poudreuse à soufflet pour petits cultivateurs ..... 695
- DUARTE (A. J.), VIANA DA SILVA (M.), SERRA RAMOS (J.), Etude de la germination du riz sous l'action de quelques fongicides et de l'influence des procédés de démonstration ... 697
- DUBLIN (P.), Biologie florale du *Coffea Dewenrei* de Wild race *excelsa* A. CHEVALIER. III. Floraison. Pollinisation. Fécondation ..... 189  
— République Centrafricaine, *Coffea excelsa*. Explosion florale massive (Phot.) ..... 272
- DUBOIS (H.), voir BUSSON (F.).
- DUGAIN (F.), voir CHAMPION (J.).
- DUMONT (R.), Evolution des campagnes malgaches ..... 484  
— Le mouvement du « développement communautaire » en Inde ..... 356
- DUNLOP (J. K.), voir HARDCASTLE (J. E.).
- DUPONT (TH.), voir LANDAIS (G.).
- E**
- EDEN (D. R.), Un séchoir à cacao Samoan transformable pour le coprah ..... 694
- EGLI (R. H.), voir ROESCH (E.).
- EMBERGER (L.), La cartographie de la végétation et les services qu'elle peut rendre à l'agronome ..... 107
- ENGIBOUS (J. C.), FRIEDMANN (W. J.), GILLIS (M. B.), Rendement et qualité de l'herbe de Pangola et de l'herbe de Bahia en fonction du taux et de la répétition de la fertilisation. .... 118
- ENO (C. F.), Rapport entre les réactions du sol et l'activité des microorganismes ..... 591
- ESPIRITU (L. G.), voir CAMPOS (F. F.).
- ESTRANGIN (L.), L'action des CETA ..... 585
- EVANS (L. T.), RUSSEL (E. W.), L'adsorption des acides humiques et fulviques par les argiles. .... 103
- EVATT (N. S.), Essais d'engrais sur la variété de riz Gulfroze ..... 592
- EYRE (J. D.), Origine de l'approvisionnement de Tokyo en produits alimentaires frais ..... 485
- F**
- FAESTRAET (S.), voir DORMAL (S.).
- FANG (C. T.), REN (H. C.), Une nouvelle maladie bactérienne du riz en Chine ..... 709
- FEHRENBACHER (J. B.), VAVRA (J. P.), LANG (A. L.), Expériences de labour profond et de fertilisation en profondeur dans un sol à horizon argileux durci ..... 113
- FISCH (R.), L'avenir du motoculteur ..... 586
- FLICHE (H.), Les semis en lignes en 1959 ..... 465
- FORESTIER (J.), L'apport d'engrais en culture caféière (café Robusta) ..... 103  
— Fertilité des sols des caféières en République Centrafricaine. III. Etude des sols des caféières de la Lobaye ..... 9  
— Fertilité des sols des caféières en République Centrafricaine. IV. Etudes sur le phosphore dans les sols latéritiques ..... 543
- FORT (R.), Où en est la fertilisation soufrée ? Exemple d'application en agriculture tropicale .. 577
- FREEMAN (P. G.), voir SCHWARTZ (S. M.).  
— voir SMITH (H. E.).
- FREITAS (L. M. de), voir MAC CLUNG.
- FRIDLEY (R. B.), voir ADIAN (P. A.).
- FRIEDMANN (W. J.), voir ENGIBOUS (J. C.).
- FRITSCHEN (L. J.), HOBBS (J. A.), Effet de la rotation culturale et des engrais sur les teneurs en carbone organique et azote d'un sol de prairie ..... 103
- FROMENT (R.), L'aide financière aux pays tropicaux sous-développés ..... 482
- FUKUNAGA (E. T.), voir BEAUMONT (J. H.).  
— voir GOTO (Y. B.).
- G**
- GARAUDEAUX (J.), Le bicarbonate de potasse ... 106
- GARRARD (N. M.), Une batteuse pour petites exploitations rizicoles ..... 692
- GEORGIN (A.), voir BUSSON (F.).
- GIL (L.), Le matériel d'intérieur de ferme ..... 695  
— La puissance et le tracteur agricole ..... 455
- GILLES (A.), voir DEVREUX (M.).
- GILLIS (M. B.), voir ENGIBOUS (J. C.).
- GOARIN (P.), Note sur le lessivage des herbicides par des pluies tropicales ..... 450
- GODDING (G. C.), L'occupation des terres au Congo et spécialement dans les provinces de l'Equateur ..... 125
- GOEGAERT (J.), voir CULOT (J. P.).
- GOKHALE (N. G.), L'azote du sol sous culture continue et avec fumure dans le cas de culture du théier sans ombrage ..... 589
- GOMES (P.), voir MALAVOLTA.
- GOODCHILD (N. A.), Méthodes de sélection et de propagation végétative du théier ..... 121
- GOODING (H. J.), Variétés culturales de *Dioscorea alata* aux Indes occidentales ..... 359
- GOTO (Y. B.), FUKUNAGA (E. T.), Café. Comment faire pousser les plantules de caféier dans les germoires et pépinières ..... 461  
— Café. Cueillette et traitement en vue d'obtenir un café de première qualité ..... 460  
— Caféier. Rajeunissement de plantations abandonnées ..... 702  
— Soins à donner à une caféière adulte ..... 114
- GOVINDASWAMI (S.), voir RICHHARIA (R. H.).
- GRASSE (P. P.), Un nouveau type de symbiose : la meule alimentaire des termites champignonnistes ..... 589  
— NOIROT (C. H.), Rapports des termites avec les sols tropicaux ..... 590
- GREENLAND (D. J.), Gains et pertes d'azote dans les sols tropicaux ..... 589



GRIGARICK (A. A.), Mineuse de feuilles du riz, <i>Hydrellia griseola</i> (FALLEN) en Californie . . . . .	710
GRONTEC (L.), Charge financière due à la mécanisation dans trois groupes homogènes d'exploitations . . . . .	588
GROS (A.), Engrais. Guide pratique de la fertilisation . . . . .	354
GUGLIEMELLI (L. A.), voir SMITH (H. E.).	
GUILLAUME (M.), Les aménagements hydro-agricoles de riziculture et de culture de décrue dans la vallée du Niger . . . . .	73, 133, 273, 390
GUIRAN (G. de), voir LUC (M.).	
GUISCARÉ ANILLORA ARRILAYA (J.), voir VILANOVA (T.).	
GURCHARAN SINGH (S.), Amélioration variétale du riz au Punjab . . . . .	367
GUY (R.), Baobab au Sénégal (Phot.) . . . . .	496
— Marais à palétuviers Bramaya (République de Guinée). Au fond, buites à sel avec cocotiers (Phot.) . . . . .	380
GUYOT (H.), voir CUILLE (J.).	

## H

HAARER (A. E.), Régénération des vieilles plantations de caféiers . . . . .	113
HAHN, RUYSSSEN, Note sur un appareil à dosage rapide d'humidité . . . . .	346
HALL (V. L.), Etude en serre sur la relation entre l'irrigation et la croissance du riz . . . . .	687
HARDCASTLE (J. E.), DUNLOP (J. K.), JENKINS (G.), Recherches rizicoles : sélection hybridation, photopériodisme : sélection . . . . .	111
HARPAZ (L.), voir LOEBENSTEIN (G.).	
HART (M. G.), Oxydation du soufre dans les sols de mangrove soumis à la marée en Sierra Leone . . . . .	363
HASHEM (M. T.), voir SHAHEEN (A. H.).	
HATERT (J.), NEERMAN (J.), Utilisation du pressémotte en caféiculture . . . . .	701
HAYNES (J. L.), JOHNSON (W. H.), STRINGFIELD (G. H.), Méthodes de semis destinées à améliorer la levée du maïs et du soja dans les sols argileux . . . . .	464
HAYNES (W. M.), Le séchage du cacao . . . . .	475
HEADY (E. O.), PESEK (J. T.), Mise au point et application d'une méthode de détermination des doses minima de fumure à conseiller . . . . .	105
HENIN (S.), MONNIER (G.), TURC (L.), Un aspect de la dynamique des matières organiques du sol . . . . .	102
HENRY (E. S.), voir JOHNSTON (T. H.).	
HENRY (J.), voir ARZELIES (H.).	
HILL (G. N.), voir TYLER (K. B.).	
HILTBOLD (A. E.), voir COPE (J. T.).	
HINKLE (D. A.), voir SMITH (R. J.).	
HOBES (J. A.), voir FRITSCHEN (L. J.).	
HODGES (R. J.), voir STATEN (R. D.).	
HOEKSEMA (K. J.), JONGERUS (A.), Influence des vers sur la structure des sols dans les vergers mulchés . . . . .	590
HOESTRA (H.), voir LUC (M.).	
HOLLIDAY (P.), Un virus soupçonné chez le pois-vrier . . . . .	123
HOLMES (R. S.), voir BROWN (J. C.).	
HOLMES (W. E.), voir KAWANO (Y.).	
HORTON (D. E.), voir WOLFE (J. S.).	
HSUE (Y. L.), LIU (H. H.), HUANG (T. E.), Influence du traitement des semences avec $\text{NaHCO}_3$ sur la croissance des jeunes plants de riz sous l'effet de la concentration, de la température et de l'état physiologique des graines . . . . .	698
HUANG (T. E.), voir HSUE (Y. L.).	
HUMBERT (R. P.), voir TROUX (A. C.).	
HUTTON (C. E.), voir ROBERTSON (W. K.).	

## I

IGNATIEFF (W.), PAGE (H. J.), L'utilisation rationnelle des engrais . . . . .	263
---	-----

IKEGAMI (H.), Etudes sur le faux charbon du riz. III. Mode d'apparition du charbon ( <i>Ustilagoidea virens</i> CKE), TAK . . . . .	468
IMAM (A. E.), voir SHAHEEN.	
IRWIN (I.), Qualité culinaire du riz blanc usiné . . . . .	473
ISWARAN (V.), SEN (A.), Inactivation d' <i>Azotobacter</i> par la chaleur . . . . .	596

## J

JACQUES-FÉLIX (H.), Le Katoko, fleuve côtier de la Guinée, dont l'envasement est cause des inondations saisonnières des plaines à riz situées en amont (Phot.) . . . . .	8
— Région du Koba (Guinée). Plaine à riz entre deux cordons littoraux ; celui de gauche est en bordure de la plage (phot.) . . . . .	608
— CHEZEAU (R.), Sols et groupements végétaux de la zone littorale de Guinée dans leurs rapports avec la riziculture. I. L'île du Kabak . . . . .	325
— Sols et groupements végétaux de la zone littorale de Guinée dans leurs rapports avec la riziculture. II. La région du Koba . . . . .	609
JARRY (A.), Le ricin au Dahomey. Recherches de l'IRHO . . . . .	117
JENKINS (G.), voir HARDCASTLE (J. E.).	
JENNINGS (P. R.), Gulfrose, une nouvelle variété de riz résistant à « Hoja blanca » . . . . .	706
JEVREMOVIC (M.), Notes sur la présence d'acariens phytophages sur le caféier d'Arabie au Kivu . . . . .	711
JODON (N. E.), Apparition et importance de l'hybridation naturelle chez le riz . . . . .	111
JOHNSON (D. E.), voir BODMAN (G. B.).	
JOHNSON (W. H.), voir HAYNES (J. L.).	
JOHNSTON (T. H.), CRALLEY (E. M.), SETH (E. H.), Comportement des variétés de riz en Arkansas, 1953-1958 . . . . .	366
JOHNSTON (T. H.), CRALLEY (E. M.), HENRY (E. S.), Le straightnead et les variétés de riz en Arkansas . . . . .	122
JOLY (A.), Organisation d'un réseau de vente de matériel agricole . . . . .	585
JONES (T. A.), MALIPHANT (G. K.), Hauts rendements de cacaoyers en champs expérimentaux ; leur signification pour les recherches futures . . . . .	115
JONES (W. O.), Le manioc en Afrique . . . . .	353
JONGERUS (A.), voir HOEKSEMA (K. J.).	
JONNIAUX (J.), Production, usages et commerce de l'huile de palme . . . . .	126
JORDAN (H. D.), Utilisation des sols salins des forêts de mangliers pour la culture du riz . . . . .	596
JOTTRAND (M.), DETILLEUX (E.), Le problème des termitières dans la région d'Elisabethville . . . . .	101
JUNQUEIRA REIS (A.), voir SCARANARI (H. J.).	

## K

KAORU SASAMOTO, Etudes des relations entre la teneur en silice des plants de riz et les insectes parasites. VII. Influence d'un gel de silice et de scories sur les dégâts occasionnés au riz par <i>Chilo suppressalis</i> . . . . .	469
KARUNARATNE (C. R.), Un polyculteur à bras pour le riziculteur . . . . .	689
KAUFFMANN (J.), BOCQUEL (G.), Influence du thermo- et de l'hygroperiodisme sur la formation de l'humus. Incidence du problème sur la conservation de l'humus dans les terres acides sous climat tropical . . . . .	589
KAWANO (Y.), HOLMES (W. E.), Des tests de compactage comme moyen d'évaluation de la structure d'un sol . . . . .	99
KAYSER (B.), Economies et sociétés rurales dans les régions tropicales . . . . .	577
KEN ICHI KOJIMA, TADAYOSHI ISHIZUKA, Renforcement de l'efficacité du malathion par le DDVP sur les adultes de <i>Nephotettix bipunctatus cincticeps</i> UHLER . . . . .	710



- KENNETH MESSENGER, L'aviation agricole aux Etats-Unis ..... 696
- KEOGH (J.), MAPLES (R.), La fertilisation du sorgho à grains ..... 106
- KLEINERT (J.), La torréfaction des fèves de cacao et les pertes en beurre de cacao ..... 477
- KNOWLES (P. F.), voir LEROY (H.).
- KONE (C. E.), voir MAC KINLAY (K. S.).
- KRAMER (H. H.), ULLSTRUP (A. J.), Premières évaluations de l'apport génétique de maïs exotiques ..... 368
- KRUSKAL (W. H.), voir BODMAN (G. B.).
- L**
- LABADAN (R. M.), VIADO (G. B.), Etude des magasins de stockage du NARIC (Corporation nationale du riz et du maïs) à Luzon avec mention de la lutte contre les insectes des grains stockés ..... 125
- LABROUSSE (G.), LE QUINIO, Journée internationale du maïs-fourrage. La Chapelle en Servat, 22 septembre 1960 ..... 672
- Le trente-et-unième Salon International de la machine agricole à la semaine agricole de Paris ..... 231
- Une initiative privée en faveur de l'amélioration de la mécanisation agricole dans les pays en cours de développement : Le Congrès International Technique du Machinisme Agricole ..... 342
- LAC (M. du), Où en est la machine à repiquer., 456, 457
- LACOMBE, voir DESRUE (A.).
- LAHORRE (J.), voir DERBAL (Z.).
- LANDAIS (G.), DUPONT (Th.), BOUYSSOU (G.), Effets nutritionnels de la cuisson ménagère des légumes et des fruits frais ..... 473
- LANG (A. L.), voir FEHRENBACHER (J. B.).
- LANGFIELD (E. C.), Influence de la localisation du sulfate d'ammoniaque sur le rendement du riz en Australie du Nord ..... 592
- LANGSTON (R.), voir LARSEN (J. E.).
- LANZA (J.), voir BUSSON (F.).
- LARSEN (J. E.), LANGSTON (R.), WARREN (G. F.), Etudes sur le lessivage du phosphore marqué appliqué dans les sols organiques.. 102
- LEE (C. W.), voir MAC-HINLAY (K. S.).
- LEHR (J. R.), BROWN (W. E.), Application de la règle des phases au comportement chimique du phosphate monocalcique hydraté dans les sols ..... 100
- BROWN (E. H.), Comportement chimique du phosphate monocalcique dans les sols .... 100
- LE QUINIO, voir LABROUSSE (G.).
- LEROY (H.), ZIMMERMAN, MILTON (D.), KNOWLES (P. F.), Le ricin en Californie .. 703
- LEVANDOWSKY (D. W.), Multiplication de l'*Hevea brasiliensis* par bouture ..... 120
- LHOSTE (J.), Les pulvérisateurs pneumatiques légers à moteur ..... 354
- LI YANG HAN, Etude des relations entre l'épiaison précoce et la profondeur du repiquage chez une variété précoce de riz barbu basée sur l'anatomie écologique comparative ..... 594
- LINDSAY (W. L.), STEPHENSON (H. F.), Nature des réactions du phosphate monocalcique hydraté dans les sols ..... 100
- LIU (H. H.), voir HSUE (Y. L.).
- LLABRES (L.), Le tracteur soviétique DT 20 ..... 588
- LLENA (P. A.), voir VEGA (M.).
- LOCKHART (E. E.), Analyse des moutures de café. 479
- LOEBENSTEIN (G.), Identification de deux virus de la patate douce avec du papier chromatographique ..... 707
- HARPAZ (J.), Maladies à virus des patates douces en Israël ..... 706
- LOTT (W. L.), voir MAC CLUNG (A. C.).
- LOURIVAL CARMO MONACO, CARVALHO (A.), Effets de la gibberelline sur les mutants du caféier ..... 110
- LUC (M.), GUIRAN (G. de), Les nématodes associés aux plantes de l'ouest africain, liste préliminaire ..... 434
- HOESTRA (H.), Les nématodes phytoparasites des sols de cocoteraie du Togo. Essai d'interprétation du peuplement ..... 497
- M**
- MAC CLOY (J. F.), Progrès dans les recherches concernant le séchage du café ..... 124
- MAC CLUNG (A. C.), FREITAS (L. M. de), LOTT (W. L.), Analyses de quelques sols du Brésil en liaison avec les réponses des plantes au soufre ..... 588
- MAC-KINLAY (K. S.), LEE (C. W.), KHONE (C. E.), Comparaison des trois atomiseurs : Keif, Holder, KWH ..... 694
- MACHADO (A.), Etat actuel des recherches sur l'emploi de l'ombrage en culture caféière .. 113
- MAESTRI (M.), VIEIRA (C.), Le mouvement des stomates du caféier dans les conditions naturelles ..... 108
- MAGNEN (A.), Influence de la culture du cotonnier sur la dégradation des sols au Tchad ..... 685
- MAHON (A.), Les matériels de travail du sol en vue de la création des prairies temporaires .... 587
- MAIGNIEN (R.), voir CHAMPION (J.).
- MAINGUY (P.), Nécessité pratique de l'étude qualitative et quantitative de la végétation des herbages ..... 118
- MALAVOLTA, GOMES (P.), COURY (T.), Etude de l'alimentation minérale du caféier (*Coffea arabica* L., variété Bourbon-Rouge) ..... 109
- MALDAGUE (M.), Importance et rôles de la microfaune du sol ..... 101
- MALIPHANT (G. K.), voir JONES (T. A.).
- MAMPRI (O. A.), voir SCARANARI (H. J.).
- MANIL (G.), L'humus forestier. II<sup>e</sup> Part. une première application : la classification des sols forestiers ..... 103
- MAPLES (R.), voir KEOGH (J.).
- MARCOS-TEPORA (N.), voir SANTOS (I. S.).
- MARTENS (P. H.), voir DIRMAL (S.).
- MAUNG MYA THAUNG, Stimulation de la croissance et de la productivité des plants de riz sous l'effet des radiations nucléaires ..... 596
- ME (A.), Premiers essais de riziculture en Tunisie ... 696
- MEHTA (B. V.), voir SHAH (C. C.), Accumulation et mouvement des éléments minéraux dans le *Pennisetum typhoides* ..... 364
- MELLO (A. F.), MOACYR (O. C.), Effet de l'incorporation au sol de résidus de *Stizolobium aterrimum*, *Crotalaria juncea*, et *Vigna sesquipedalis*. I. Influence sur la production du riz. 593
- MESA BERNAL (D.), Histoire naturelle du maïs ... 365
- MEYER (J.), voir CULOT (J. P.).
- MIGNOTTE (F.), Transports et véhicules agraires .. 587
- MILES (S. R.), voir CRANE (P. L.).
- MILLAUD (R.), BARRAU (J.), Un séchoir à air chaud pour le coprah ..... 694
- MILTON (D.), voir LEROY (H.).
- MISHRA (R. K.), MISRO (B.), Etudes sur le photopériodisme. I. Réaction photopériodique des variétés de riz précoce ..... 597
- MISRO (R.), voir MISHRA (R.).
- voir RICHHARIA (R. H.).
- MOACYR (O. C.), voir MELLO (A. F.).
- MOHRMANN (T. C.), Aspects de l'irrigation par aspersion sous les tropiques ..... 687
- MOIR (T. R.), voir WHYTE (R. O.).
- MOLLE (A. L.), Importance relative des facteurs agrologiques et climatiques lors de la définition des exigences minérales de diverses spéculations végétales ..... 594
- voir CROEGAERT (J.).
- MONNIER (G.), Mécanisme de l'enrichissement en matières organiques d'un sol de prairie..... 102
- voir HENIN (S.).
- MOREL (R.), Observations sur la capacité d'échange dans les argiles ..... 99



- MUELLER (R. T.), voir WALLACE (A.).  
 MUROMTSEV (G. S.), Méthodes pour étudier la solubilité des phosphates de calcium par des microorganismes ..... 101

## N

- NAIDU (G. V.), Le baje (*Acorus calamus*) peut être une culture de rapport ..... 463  
 NARAHARI (P.), PAWAR (M. S.), Utilisation de polyéthylène pour hâter les pépinières de deuxième culture ..... 698  
 NAUNDORF (G.), Contribution au problème de l'autostérilité du *Theobroma cacao* ..... 264  
 — Etude de la moniliose du cacaoyer, *Theobroma cacao* L. et plus particulièrement de son mode de transmission par les punaises des arbres et des moyens de lutte à employer... 709  
 — Nouvelle méthode de fumure du cacaoyer .... 104  
 NEERMAN (J.), voir HATERT (J.).  
 NEWMAN (J. E.), voir CRANE (P. L.).  
 NI (W.), voir TAI (Y. L.).  
 NIQUEUX (M.), Relations entre certains caractères de la panicule et le rendement chez *Sorghum elegans* (SNOW) ..... 47  
 NOILHAN (H.), La conquête des petites et moyennes exploitations paysannes par les petits tracteurs agricoles ..... 585  
 NOIROT (Ch.), voir GRASSE (P. P.).  
 NUNES (P.), voir XABREGAS (J.).  
 NUTMAN (F. J.), Mise en évidence du fait que les spores de la rouille des feuilles de caféier ne sont pas dispersées par le vent ..... 709  
 NYE (P. H.), Divers effets de la végétation naturelle sur les sols de l'Afrique Occidentale et sur leur évolution sous culture ..... 686

## O

- O'CONNOR (R. A.), La lutte contre le phasme du cocotier aux Fidji ..... 711  
 OLIVIER (P.), Agriculture et industrie ..... 585  
 OLSEN (K. L.), Déficiences minérales chez le riz .... 110  
 OLSON (E. O.), voir COOPER.  
 ORCHARD (E. R.), La fertilité de certains sols tropicaux et sub-tropicaux ..... 686  
 ORILLO (F. T.), VALDEZ (R. B.), Quatre maladies du caféier qui n'avaient pas encore été observées aux Philippines ..... 123

## P

- PAGE (H. J.), voir IGNATIEFF (W.).  
 PAGOT (J.), voir DERBAL (Z.).  
 PAO WEN KWEI, voir YAN YU-RUL.  
 PASSLOW (T.), Traitement des sacs utilisés pour l'auto-fécondation en vue de contrôler les parasites du sorgho ..... 466  
 PATRICK (W. H.), SLOANE (L. W.), PHILLIPS (S. A.), Réponse du coton et du maïs au placement en profondeur de l'engrais et au labour profond ..... 593  
 PAWAR (M. S.), voir NARAHARI (P.).  
 PEARSON (G. A.), Les facteurs influençant la salure des sols inondés et la croissance du riz Colorado ..... 595  
 — BERNSTEIN (L.), Influence de la salinité sur le riz à divers stades de développement. .... 363  
 — Influence du sodium échangeable sur le rendement et la composition chimique des plantes. II. Blé, orge, avoine, riz, grande fétuque et chiendent ..... 108  
 PENNY (L. H.), DICKE (F. F.), Dégâts causés par *Pyrausta nubilalis* sur les maïs résistants et sensibles ..... 470  
 PERKINS (A. T.), Effet du phosphate sur la capacité d'échange de cations des minéraux et des sols ..... 100

- PESEK (J. T.), voir WEBB (J. R.).  
 PETRACHE (L. M.), voir ACOSTA (J. C.).  
 PEYNADO (A.), voir COOPER (W. C.).  
 PHILIPPE (J.), La culture bananière en Guinée, en Côte d'Ivoire et au Cameroun ..... 699  
 PHILLIPS (J.), Agriculture et écologie en Afrique .. 577  
 PHILLIPS (S. A.), voir PATRICK (W. H.).  
 PIACCO (R.), Essais de repiquage du riz. Influence du nombre de plants par poquets sur la production de grains ..... 361  
 PIEL-DESRISSAUX (J.), Organisation du travail dans les coopératives agricoles ..... 98  
 PINTA (M.), voir BELEY (J.).  
 PLAISANCE (G.), Les formations végétales et paysages ruraux ..... 98  
 POCHET (P.), voir DERREUX (G.).  
 POINTEL (J. G.), Les herbicides en culture cotonnière. .... 38  
 — Les herbicides en culture cotonnière ..... 681  
 PORTÈRES (R.), Les appellations des céréales en Afrique ..... 369  
 PUJARNISCLE (S.), voir AUZAC (J.).  
 PUJOL (R.), voir BODARD (M.).

## R

- RABÉCHAULT (H.), Etude anatomique de galles observées sur les feuilles de canne à sucre dans le nord-ouest de Madagascar ..... 513  
 — Note sur l'anatomie du *Pogostemon patchouli* PEL. et la localisation de ses essences ..... 568  
 RAGUENAU (M.), Les tracteurs modernes ..... 586  
 RAJAT DE, RANBIR SINGH, Effets des micro-éléments sur la croissance, le rendement et la composition chimique de la canne à sucre. .... 593  
 RAMIREZ (D. A.), SAJOSO, BERNARDO (F. A.), Etudes de l'hérédité chez le riz ..... 599  
 RANBIR SINGH, voir RAJAT DE.  
 RANS (R. E.), Influence de l'interaction des herbicides et des cultures à faible écartement sur les rendements du soja ..... 471  
 RASSEL (A.), La sélection du maïs ..... 368  
 RATEL (S. M.), La houe « Anand » est une houe améliorée ..... 375  
 RAUSCHER (M.), Le rôle du Centre National d'Etudes et d'Expérimentation du Machinisme Agricole (CNEEMA) ..... 585  
 RÉMÉNIERAS (G.), Eléments d'hydrologie appliquée ..... 578  
 REN (H. C.), voir FANG (C. T.).  
 RIBEIRO ROCHA (T.), voir SCARANARI (H. J.).  
 RICHARD (H.), Productivité de la terre. Fertilisation et rentabilité ..... 105, 262  
 RICHHARIA (R. H.), Aptitude au caractère pérenne pour le riz cultivé ..... 599  
 — GOVINDASWAMI (S.), Floraison et sensibilité au photopériodisme des *Oryza sativa* MOENCH. .... 597  
 — MISRO (B.), SEETHARAMAN (R.), Méthodes et moyens de réduire le nombre des variétés de riz ..... 685  
 — — Programme d'hybridation japonica x indica en vue d'accroître la production rizicole ..... 366  
 RIEMER (G.), Rapport sur une visite de neuf jours au Surinam ..... 117  
 RIQUIER (J.), Présence de sulfure dans les sols de marais de Madagascar (conséquences pour les rizières) ..... 101  
 RISBEC (J.), Les parasites des insectes d'importance économique en Afrique tropicale et à Madagascar ..... 624  
 ROBÉLIN (M.), COLLIER (D.), Evapotranspiration et rendements culturaux ..... 108  
 ROBERTS (E. H.), Effets de l'isomère gamma d'HCH sur la croissance des plants de riz .. 597  
 ROBERTSON (W. K.), HUTTON (C. E.), THOMPSON (L. G.), Réponse du maïs à des essais de placement de superphosphate ..... 107



ROBINSON (A. R.), ROHWER (C.), Mesure de l'infiltration dans les canaux d'irrigation .....	372
ROBINSON (J. D.), Lutte chimique contre les mauvaises herbes .....	712
ROCHE (A.), BARJAC (H. de), Deux cas de déséquilibre biologique en sols du Niger .....	102
ROESCH (E.), SCHUBIGER (G. F.), EGLI (R. H.), Etude histologique des fèves de cacao .....	371
ROHWER (C.), voir ROBINSON (A. R.).	
RUSSELL (C. R.), voir SCHWARTZ (S. M.).	
— voir SMITH (H. E.).	
RUSSEL (E. W.), voir EVANS (L. T.).	
RUYSSEN, voir HAHN.	
RYOITI KISIMOTO, Etudes sur la diapause. III. Sensibilité aux divers stades larvaires à la photopériode et les formes des adultes qui en résultent chez <i>Nephotettix cincticeps</i> UHLER. ....	470

## S

SAJOSO, voir RAMIREZ (D. A.).	
SANTOS (I. S.), BERNARDO (F. A.), MARCOSTEPORA (N.), Performance de diverses variétés synthétiques de maïs à endosperme jaune .....	462
SASTRY (M. V.), voir BUTANY (W. T.).	
SAUNDERS (L. G.), Pollinisation du cacaoyer .....	463
SAVONNET (G.), Un système de culture perfectionnée pratiqué par les Bwaba, Bobo-Oulé de la région de Houndé (Haute-Volta) .....	457
SCARANARI (H. J.), JUNQUEIRA REIS (A.), RIBEIRO ROCHA (T.), MAMPRIM (O. A.), Essais de profondeur de plantation de plantules de caféier .....	119
SCARSBROOK (C. E.), L'urée formaldéhyde comme source d'azote pour le coton et le maïs .....	106
SCHMITTHENNER (A. F.), voir SMITH (P. E.).	
SCHROO (H.), Déficience aiguë en zinc observée chez le cacaoyer sur certains types de sol de Nouvelle-Guinée hollandaise .....	592
SCHUBIGER (G. F.), voir ROESCH (E.).	
SCHWARTZ (S. M.), FREEMAN (P. G.), RUSSELL (C. R.), Propriétés des résidus agricoles traités et des matériaux analogues en tant que conditionneurs de sols. II. Persistance de l'action stabilisante sur le sol en fonction du genre et de l'intensité du traitement chimique .....	106
— voir SMITH (H. E.).	
SEETHARAMAN (R.), voir RICHHARIA (R. H.).	
SELLIER (R.), Les insectes utiles. Biologie des insectes auxiliaires. Utilisation des insectes par l'homme .....	260
SEN (A.), voir ISWARAN (V.).	
SEN (A. C.), Incidence et moyens de lutte contre le « Gundy bug » du riz, <i>Leptocoris varicornis</i> F. ....	710
SERRA RAMOS (J.), voir DUARTE (A. J.).	
SETH (E. H.), voir JOHNSTON (T. H.).	
SHAH (C. C.), voir MEHTA (B. V.).	
SHAHEEN (A. H.), IMAM (A. E.), HASHEM (M. T.), Elevage des poissons dans les rizières égyptiennes .....	697
SHEFFIELD (M. L.), Stem pitting maladie du caféier .....	467
SHEN GONG-MOU, Déplacement et distribution des produits élaborés dans les feuilles du riz au cours de ses différentes périodes de développement .....	598
SHIA-SHU-FANG, YIN-HUNG-CHANG, WANG MA-CHI, YU-CHICH-HSIN, Les changements de grandeur de la surface photosynthétique et le taux net d'assimilation du riz à différents stades de croissance .....	597
SHRADER (W. D.), voir BROWN (P. L.).	
SILLANS (R.), Les savanes de l'Afrique Centrale. Essai sur la physionomie, la structure et le dynamisme des fonctions végétales ligneuses des régions sèches de la République Centrafricaine .....	261

SIMONNEAU, Centres d'études d'irrigation du Sahara Occidental. Essais et études de la campagne 1957-1958. ....	687
SLOANE (L. W.), voir PATRICK (W. H.).	
SMEYERS (F.), Utilisation de l'engrais et suppression de la jachère en agriculture congolaise organisée .....	594
SMITH (H. E.), SCHWARTZ (S. M.), GUGLIEMELLI (L. A.), FREEMAN (P. G.), Propriétés des résidus agricoles traités et des matériaux analogues en tant que conditionneurs des sols. I. La stabilisation des agrégats en fonction du genre et de l'intensité du traitement chimique .....	107
SMITH (M.), voir CONATY (F. M.).	
SMITH (P. E.), SCHMITTHENNER (A. F.), Nouvelles recherches sur la génétique de la résistance du soja à la rouille due au <i>Phytophthora sojae</i> .....	469
SMITH (R. J.), HINKLE (D. A.), WILLIAMS (F. J.), Dessiccation du riz avec des produits chimiques avant la récolte .....	697
— Emploi de l'azote sur le riz infesté par <i>Echinochloa crusgalli</i> .....	711
SPOON (I. W.), Tache blanche dans le cacao du Ghana .....	467
SPREAFICO (L.), Analyse de la germination du riz .....	464
STARLING BRANDAO (S.), Essai sur les systèmes de plantation de manioc .....	702
STATEN (R. D.), HODGES (R. J.), La production du soja au Texas .....	115
STEPHENSON (H. F.), voir LINDSAY (W. L.).	
STOFFELS (E. H. J.), La taille et la cueillette du théier d'Assam .....	704
STRINGFIELD (G. H.), voir HAYNES (J. L.).	
STURKIE (D. G.), voir COPE (J. T.).	
SUAREZ DE CASTRO (F.), La culture du caféier en Colombie .....	115
SUNDARA RAGHAVAN (R.), Note sur quelques espèces du genre <i>Dioscorea</i> du sud de l'Inde. ....	462
SYLVAIN (P. G.), Le problème des nématodes dans la production caféière .....	470

## T

TADAYOSHI ISHIZUKA, voir KEN ICHI KOJIMA.	
TAI (Y. L.), NI (W.), TANG (P. S.), Base physiologique pour la production de jeunes plants de riz sains pour l'amélioration des pépinières .....	699
TANG (P. S.), voir TAI (Y. L.).	
TANG (W. T.), CHEN (C. H.), Etudes préliminaires sur l'hybridation des sojas cultivés et sauvages ( <i>Glycine max</i> et <i>G. formosana</i> ) .....	369
TAN KIM HONG, VAN SHUY LENBORGH (J.), Sur la classification et la genèse des sols dérivés de roches volcaniques andésitiques sous un climat de mousson .....	588
TEN-HAVE (I. H.), <i>Crotalaria quinquefolia</i> , engrais vert prometteur pour la riziculture au Surinam .....	461
— Expérimentation relative au tallage du riz .....	460
— Influence de la profondeur d'eau sur la croissance du riz .....	112
— Influence de l'époque de la récolte sur la qualité de quelques variétés de riz .....	582
THALER (H.), Analyse d'un précipité de café. ....	479
THAPA (B. K.), voir WALKER (T.).	
THENARD (J.), voir DESRUE (A.).	
THIO GOAN LOO, Préparation du chocolat à l'échelle microscopique ou l'examen de la qualité des fèves de cacao .....	479
— Préparation de très petites quantités de thé noir : une semi-micro-méthode .....	476
THOMAS (J.), Notes d'ethnobotanique africaine. Plantes utilisées dans la région de la Lobaye (Afrique centrale) .....	459
THOMPSON (L. G.), voir ROBERTSON (W. K.).	
THRESH (J. M.), La propagation de la maladie à virus du cacaoyer .....	707
TIFFIN (L. O.), voir BROWN (J. C.).	



TOGLIANI (F.), Les corps gras du son de riz .....	355
— Les corps gras du son de riz. Perspectives d'utilisation .....	480
TROUPIN (G.), Les cartes du couvert végétal africain .....	108
TROUX (A. C.), HUMBERT (R. P.), Labour profond à Hawaii. 1 <sup>o</sup> Sous solage .....	696
TURC (L.), Influence de la fermentation d'une litière végétale sur la dynamique du fer dans un sol en place .....	102
— voir HENIN (S.).	
TYLER (K. B.), BREADBENT (F. E.), HILL (G. N.), Effets des basses températures sur la nitrification dans quatre sols de Californie. ....	100

## U

ULLSTRUP (A. J.), voir KRAMER (H. H.).	
--	--

## V

VALDEZ (R. B.), voir ORILLO (F. T.).	
VALLAEYS (G.), Pratique de la taille du caféier Robusta .....	459
— voir DEVREUX (M.).	
VAMOS (R.), Inhibition de la réduction des sulfates dans les sols de rizières .....	589
VAN DIERENDONCK (J.), La fertilisation du caféier, du cacaoyer, du théier et du tabac ..	592
VAN EMDEN (J. H.), VAN SUCHTELEN (N. J.), Phloemnecrosis et kanker du caféier .....	709
VAN PARIJS (A.), Maintien de la productivité des sols sous cultures continues en Ituri (Congo belge) .....	686
VAN SCHUY LENBORGH (J.), voir TAN KIM HONG.	
VAN SUCHTELEN (N. J.), voir VAN EMDEN (J. H.).	
VASQUEZ (S. M.), Campagne d'engrais et de fertilisants .....	107
VAVRA (J. P.), voir FEHRENBACHER (J. B.).	
VEGA (M. R.), LENA (P. A.), Effet de quelques herbicides nouveaux utilisés en préémergence sur le riz .....	471
VELICHKO (E.), Culture du riz dans les régions montagneuses de la Russie .....	699
VENKATAKRISHNIAH (N. S.), DELVI (M. H.), La piriculariose du riz dans l'Etat de Mysore. Essais de fongicides en vue de lutter contre la maladie .....	708
VESSEREAU (A.), Méthodes statistiques en biologie et en agronomie .....	577
VIADO (G. B.), voir LABADAN (R. M.).	
VIANNA DA SILVA (M.), voir DUARTE (A. J.) ...	697
VIDAL (J.), Les plantes utiles du Laos .....	482
VIEIRA (C.), voir MAESTRI (M.).	
VILANOVA (T.), GUISCAFE ANILLORA ARRIL-LAYA (J.), Germeols et pépinières de caféier .....	120
VOJINOVIC (Z.), Une méthode pour interpréter les résultats dans la détermination de la nitrification du sol .....	100

## W

WALKER (T. W.), ADAMS (A. F.), Etudes sur la matière organique du sol. 2. Influence d'un lessivage croissant à divers stades de l'altération sur les teneurs en carbone, azote, soufre et phosphore organique et total ....	102
---	-----

WALKER (T. W.), THAPA (B. K.), ADAMS (A. F.), Etudes sur la matière organique du sol. 3. Accumulation du carbone, de l'azote, du soufre et du phosphore organique et total dans les sols de prairie améliorée .....	103
WALLACE (A.), MUELLER (R. T.), Réponses des plantes aux chélates de zinc et de manganèse .....	109
WAMBEKE (A. van), voir CULOT (J. P.).	
WANG MA-CHI, voir SHIA-SHU-FANG.	
WANG YU CHING, Survivance de l' <i>Azotobacter</i> dans les sols à riz .....	590
WARREN (G. F.), voir LARSEN (J. E.).	
WEBB (J. R.), PESEK (J. T.), Valeur d'engrais phosphatés à solubilités dans l'eau différentes ..	105
WEILLE (G. A. de), Adaptation des méthodes de culture du théier en fonction de la présence de la cloque, <i>Exobasidium vexans</i> .....	708
— La lutte contre la cloque du théier dans ses relations avec les conditions climatiques et météorologiques .....	707
— Un traité de lutte chimique contre la cloque du théier .....	708
WHYTE (R. O.), MOIR (T. R.), COOPER (J. P.), Les Graminées en agriculture .....	354
— Prospection, récolte et introduction de plantes.	354
WIJEWARDENE (R.), La mécanisation dans les plantations tropicales .....	375
WILCOX (J. C.), Comparaison statistique de méthodes de laboratoire pour la détermination du point de flétrissement permanent du sol ...	588
WILLIAMS (F. J.), voir SMITH (R. J.).	
WOLFE (J. S.), HORTON (D. E.), Recherches sur la destruction des mauvaises herbes (plantes à bulbes) par lance-flammes .....	472
WOOD (G. A.), Séchage artificiel du cacao .....	474
WOOD (R. A.), voir CUTTING (C. V.).	
WORRALL (G. A.), La disposition en bandes des herbes dans le Butana .....	99

## X

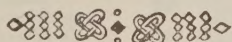
XABREGAS (J.), NUNES (P.), Les Légumineuses dans l'alimentation de l'indigène Angolais (cas concrets) .....	472
---	-----

## Y

YAN YU RUI, PAO WEN KOVEI, Recherches sur l'amélioration de quelques céréales par création de polyploïdes. I. Riz tétraploïde .....	599
YIN-HUNG-CHANG, voir SHIA-SHU-FANG.	
YU CHIH-HSIN, voir SHIA-SHU-FANG.	

## Z

ZERMATI (J. P.), L'utilisation du matériel en commun .....	585
ZIMMERMAN, voir LEROY (H.).	
ZSOLDOS (F.), Changement des acides aminés libres des plantules de riz en fonction des facteurs de sensibilité à la brunissure .....	468
— Etude du métabolisme de l'azote chez le riz ...	364



# MATIÈRES

## SOL

Principes d'agronomie. I. Dynamique du sol (DEMON A.) .....	262
---	-----

### TECHNIQUES ET MÉTHODES D'ANALYSES :

Action de la forme du phosphore dans le sol sur les corrélations dans les analyses de sol (BISHOP W. D., BARBER S. A.) .....	99
Analyse chimique du sol, des engrais et des plantes. Progrès réalisés (BELEY J., PINTA M.) .....	350
Analyses de quelques sols du Brésil. Réponses des plantes au soufre (MAC CLUNG A. C., FREITAS L. M., de LOTT W. L.) .....	588
Catalase comme test biologique de fertilité (BAROCCIO A.) .....	102
Détermination biologique du pouvoir nutritif d'un sol par développement conditionné des microorganismes et dosage de l'oxygène qu'ils absorbent (BACHELIER G.) .....	525
Méthodes pour étudier la solubilité des phosphates de calcium par les microorganismes (MUROMTSEV G. S.) .....	101

### FACTEURS DE FORMATION DES SOLS :

Classification et genèse des sols dérivés de roches volcaniques andésitiques sous un climat de mousson (TAN KIM HONG, VAN SCHUY LENBORGH J.) .....	588
Formes d'altération du grès observables sur le plateau de Bandiagara. Soudan Français (DAVEAU S.) .....	588
Précis de géographie physique générale (Briot P.) ..	260
Sols salins des forêts de mangliers. Utilisation pour la culture du riz (JORDAN H. D.) .....	596

### CLASSIFICATION. TYPES DE SOLS.

#### ÉTUDES RÉGIONALES DE PÉDOLOGIE :

Disposition en bande des herbes dans le Butana (WORRALL G. A.) .....	99
Pédologie (CHARREAU C., DOMMERGUES Y.) .....	354
Sols et groupements végétaux de la zone littorale de Guinée dans leurs rapports avec la riziculture. II. La région du Koba (JACQUES-FÉLIX H., CHEZEAU R.) .....	609
Types pédologiques. Utilisation des techniques biologiques dans leur caractérisation (DOMMERGUES Y.) .....	61

### PROPRIÉTÉS DES SOLS :

Application de la règle des phases au comportement chimique du phosphate monocalcique hydraté dans les sols (BROWN W. E., LEHR J. R.) .....	100
Azote du sol sous culture continue et avec fumure dans le cas de culture du théier sans ombrage (GOKHALE N. G.) .....	589
— Gains et pertes dans les sols tropicaux (GREENLAND D. J.) .....	589
<i>Azotobacter</i> . Sa survivance dans les sols de rizière (WANG YU CHING) .....	590
Caféier Robusta. Symptômes de déficience nutritive dans la Cuvette Congolaise (CULOT J. P.) .....	591
Capacité d'échange et phénomènes d'échange dans les argiles (MOREL R.) .....	99
Coefficient de minéralisation du carbone dans les sols (DOMMERGUES Y.) .....	54
Détermination biologique du pouvoir nutritif d'un sol par développement conditionné des microorganismes et dosage de l'oxygène qu'ils absorbent (BACHELIER G.) .....	525
Effet du phosphate sur la capacité d'échange de cations des minéraux des sols (PERKINS A. T.) ..	100

Engrais (placement en profondeur), action sur le coton et le maïs (PATRICK W. H., SLOANE L. W., PHILLIPS S. A.) .....	593
— sur la variété de riz Gulfrose (EVATT N. S.) ..	592
— Utilisation en agriculture congolaise organisée (SMEYERS F.) .....	594
— Utilisation rationnelle (IGNATIEFF W., PAGE H. J.) .....	263
Exigences minérales des diverses spéculations végétales. Importance relative des facteurs agrolologiques et climatiques délimitant ces dernières (MOLLE A. L.) .....	594
Fertilisation soufrée. Exemple d'application en agriculture tropicale (FORT R.) .....	577
Fertilité des sols des caféières en République Centrafricaine. III. Etude des sols des caféières de la Lobaye (FORESTIER L.) .....	9
Fumure du bananier Gros-Michel (BUTLER A. F.) ...	592
— du caféier, du cacaoyer, du théier et du tabac (DIERENDONCK F. J.) .....	260, 592
Humus. Influence du thermo- et de l'hygroscopisme sur sa formation. Incidence du problème sur la conservation de l'humus dans les terres acides sous climat tropical (KAUFFMANN J., BOCQUEL G.) .....	589
Inactivation d' <i>Azotobacter</i> par la chaleur (ISWARAN V., SEN A.) .....	596
Incorporation au sol de résidus de <i>Stizolobium aleritum</i> , <i>Crotalaria juncea</i> et <i>Vigna sesquipedalis</i> . I. Influence sur la production du riz (MELLO H. F., MOACYR O. C.) .....	593
Localisation du sulfate d'ammoniaque sur le rendement du riz en Australie du Nord (LANGFIELD E. C.) .....	592
Méthode pour interpréter les résultats dans la détermination de la nitrification du sol (VOJINOVIC Z.) .....	100
Meule alimentaire des termites champignonnistes : un nouveau type de symbiose (GRASSE P.) .....	589

### BIOLOGIE DES SOLS :

Microfaune des sols. Son importance et ses rôles (MALDAQUE M.) .....	101
Nature des réactions du phosphate monocalcique hydraté dans les sols (LINDSAY W. L., STEPHENSON H. F.) .....	100
Nitrification aux basses températures dans quatre sols de Californie (TYLER K. B., BREADBENT F. E., HILL G. N.) .....	100
Nouvelle sagesse de la terre. Un grand problème humain. L'humus (BIRRE A.) .....	260
Phosphate monocalcique hydraté. Comportement chimique dans les sols (LEHR J. R., BROWN W. E., BROWN E. H.) .....	100
— rôle dans le sol et les domaines animal et végétal .....	263
Phosphore dans les sols latéritiques (FORESTIER J.) ..	543
Présence de sulfure dans les sols de marais de Madagascar (conséquences pour les rizières) (RIQUIER J.) .....	101
Processus d'humification dans les sols bruns des régions tempérées et les sols ferrallitiques des régions équatoriales (BACHELIER G.) .....	320
Rapports des termites avec les sols tropicaux (GRASSE P. P., NOIROT CH.) .....	590
Réactions du sol et activité des microorganismes (ENO C. F.) .....	591
Sols du Congo Belge. Leur valeur agricole (CROEGAERT J., MOLLE A. L.) .....	594
Soufre. Son oxydation dans les sols de mangrove soumis à la marée en Sierra Leone (HART M. G.) ...	363



Teneur en azote minéral et quelques caractéristiques biologiques des sols. Influence du rayonnement infra-rouge et du rayonnement solaire (DOMMERGUES Y.)	381
Termites de la zone intertropicale, influence sur la configuration de certains sols (BOYER P.H.)	590
Termitières. Le problème dans la région d'Elisabethville (JOTTRAND J., DETILLEUX E.)	101
Tests de compactage comme moyen d'évaluation de la structure d'un sol (KAWANO Y., HOLMES W.E.)	99
Vers de terre. Leur influence sur la structure des sols dans les vergers mulchés (HOEKSEMA K. J., JONGERIUS A.)	590

## MATIÈRES ORGANIQUES :

Acides humiques et fulviques. Adsorption par les argiles (EVANS L. T., RUSSEL E. W.)	103
Déséquilibre biologique dans deux sols du Niger (BARJAC H. de, ROCHE A.)	104
Etudes sur le lessivage du phosphore marqué, appliqué dans les sols organiques (LARSEN J. E., LANGSTER R., WARREN G.)	108
Humus forestier. II <sup>e</sup> Part. une première application : la classification des sols forestiers (MANIL G.)	103
Litière végétale. Influence de sa fermentation sur la dynamique du fer dans un sol en place (TURC L.)	102
Matières organiques du sol, un aspect de leur dynamique (HENIN S., MONNIER G., TURC L.)	102
— — — de prairie. Mécanisme de son enrichissement (MONNIER G.)	102
— — — 2. Influence d'un lessivage croissant à divers stades de l'altération sur les teneurs en carbone azote, soufre et phosphore organique et total (WALKER T. W., ADAMS A. F.)	102
— — — 3. Accumulation du carbone, de l'azote, du soufre et du phosphore organique et total dans les sols de prairie améliorée (WALKER T. W., THAPA B. K., ADAMS A. F.)	
Sol de prairie. Effet de la rotation culturale et des engrais sur les teneurs en carbone organique et azote (FRITSCHEN L. J., HOBBS J. A.)	103
Test biologique de fertilité par l'action de la catalase (BAROCCIO A.)	102

## POTENTIEL DES SOLS. SA CORRECTION :

Bicarbonate de potasse (GARAUDÉAUX J.)	106
Cacaoyer. Nouvelle méthode de fumure (NAUNDORF G.)	101
Conditionneurs des sols. Propriétés des résidus agricoles et des matériaux analogues. I. La stabilisation des agrégats en fonction du genre et de l'intensité du traitement chimique (SMITH H. E., SCHWARTZ S. M., GUGLIEMELLI L. A., FREEMAN P. G., RUSSEL C. R.)	107
Détermination des doses minima de fumure à conseiller. Mise au point et application (PESEK J. T., HEADY E. O.)	105
Engrais. Apport en culture caféière (café Robusta) (FORESTIER J.)	103
— et fertilisants sur le caféier (VASQUEZ S. M.)	107
— Guide pratique de la fertilisation (GROS A.)	351
— phosphatés à solubilités dans l'eau différentes. Valeur (WEBB J. R., PESEK J. T.)	105
Fertilité de certains sols tropicaux et subtropicaux (ORCHARD E. R.)	686
Fertilisation. Sorgho à grains (KEOGH J., MAPLES R.)	106
Fumier, vesce et azote du commerce, effets sur les rendements et les teneurs en carbone et azote d'un limon finement sableux au cours d'une expérience de trente ans (COPE J. T., STURKIE D. G., HILTBOLD A. E.)	106
Fumure du caféier, du cacaoyer, du théier et du tabac (DIERENDONCK F. J.)	260, 592
Japanese Potassium Symposium. First Japanese Potassium Congress. Tokyo, 1957	353
Potassium Symposium 1958	353
Productivité de la terre. Fertilisation et rentabilité (RICHARD H.)	105
Résidus agricoles traités et matériaux analogues en tant que conditionneurs de sols. II. Persistance de l'action stabilisante sur le sol en fonction du genre et de l'intensité du traitement chimique (SCHWARTZ S. M., FREEMAN P. G., RUSSEL C. R.)	106
Sols de bananeraies. Leur amélioration en Guinée (CHAMPION J., DUGAIN F., MAIGNIEN R., DOMMERGUES Y.)	101
Urée formaldéhyde comme source d'azote pour le coton et le maïs (SCARSBROOK C. E.)	106

## PHYTOLOGIE

### ÉCOLOGIE :

Analyse chimique du sol, des engrais et des plantes. Progrès réalisés (BELEY J., PINTA M.)	350
Cartographie de la végétation. Les services qu'elle peut rendre à l'agronomie (EMBERGER L.)	107
Conditions climatiques et météorologiques dans la lutte contre la cloque du théier, <i>Exobasidium vexans</i> (WEILLE G. A. de)	707
Couvert végétal africain. Cartes (TROUPIN G.)	108
Divers effets de la végétation naturelle sur les sols d'Afrique occidentale et sur leur évolution sous culture (NYE P. H.)	686
Ecologie et agriculture en Afrique (PHILLIPS J.)	
Epiaison précoce et profondeur du repiquage chez une variété précoce de riz barbu basée sur l'anatomie comparative (LI YANG HAN)	594
Facteurs affectant la croissance et la production du caféier à Kina, Hawaii (BEAUMONT J. H., FUKUNAGA E. T.)	461
— influençant la salure des sols inondés et la croissance du riz Coloro (PEARSON A. G.)	595
Formations végétales et paysages ruraux (PLAISANCE G.)	98
Fourrés alignés et savanes à termitières buissonnantes des plaines de Winneba et d'Accra (AUBREVILLE A.)	595
Groupements végétaux et sols de la zone littorale de Guinée dans leurs rapports avec la riziculture. II. La région du Koba (JACQUES-FÉLIX H., CHEZEAU R.)	609

Hydrologie appliquée. Eléments (RÉMÉNIERAS G.)	578
Influence des facteurs variétaux et écologiques sur la composition en aminoacides des végétaux (graines de Papilionacées alimentaires) (BUSSON F., CARBIENER R., GEORGIN A., LANZA J., DUBOIS H.)	596
Méthodes et moyens de réduire le nombre des variétés de riz (RICHHARIA R. H., MISRO B., SEETHARAMAN R.)	685
Pluies tropicales lessivant les herbicides (GOARIN P.)	450
Prospection, récolte et introduction de plantes (WHYTE R. O.)	354
Savanes de l'Afrique Centrale. Essai sur la physionomie, la structure et le dynamisme des formations végétales ligneuses des régions sèches de la République Centre Africaine (SILLANS R.)	261
Sols et groupements végétaux de la zone littorale de Guinée dans leurs rapports avec la riziculture. I. L'île du Kabak (JACQUES-FÉLIX H., CHEZEAU R.)	325
Stomates du caféier. Mouvement dans les conditions naturelles (MAESTRI M., VIEIRA C.)	108
Température. Son influence sur la croissance du caféier (COARACY M. F.)	108

### CHIMIE VÉGÉTALE :

Aminoacides des végétaux (graines de Papilionacées alimentaires). Influence des facteurs variétaux et écologiques sur leur composition (BUSSON F., CARBIENER R., GEORGIN A., LANZA J., DUBOIS H.)	596
---	-----

Changement des acides aminés libres des plantules de riz en fonction des facteurs de sensibilité à la brunissure (ZOLDOS F.)	168
Corps gras du son de riz (TOGLIANI F.)	355
— Perspectives d'utilisation (TOGLIANI F.)	480
Effet du traitement par congélation sur les propriétés d'hydratation, de cristallinité et de sensibilité amyloclastique du riz (ROSEMAN A. S., DÉOBALD H. J.)	578
Glucides de l' <i>Hevea brasiliensis</i> . Etude qualitative (AUZAC J., PUJARNICLÉ S.)	61
Localisation des essences du <i>Pogostemon patchouli</i> PELL (RABÉCHAULT H.)	566
Sodium échangeable. Influence sur le rendement et la composition chimique des plantes. II. Blé, orge, avoine, riz, grande fétuque et chiendent (PEARSON G. A., BERNSTEIN L.)	108

## PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE :

Acide gibberellique, action sur l'enracinement des boutures de cacaoier, le développement des bourgeons et celui des seedlings	463
— — influence sur <i>Oryza sativa</i> (BUTANY W. T., SASTRY M. V.)	598
Autostérilité du <i>Theobroma cacao</i> (NAUNDORF G.)	264
Biologie florale du <i>Coffea Dewevrei</i> de WILD, race <i>excelsa</i> A. CHEVALIER. III. Floraison. Pollinisation. Fécondation (DUBLIN P.)	189
Changements de grandeur de la surface photosynthétique et le taux net d'assimilation du riz à différents stades de croissance (SHIA-SHU-FANG, YIN HUNG-CHANG, WANG MA CHI, YU-CHIH-HSIN)	597
Croissance des plants de riz. Effets de l'isomère gamma d'HCH (ROBERTS E. H.)	597
Déplacement et distribution des produits élaborés dans les feuilles de riz au cours de ses différentes périodes de développement (SHEN-GONG-MOU)	598
Eléments minéraux dans le <i>Pennisetum typhoides</i> . Accumulation et mouvement (MEHTA B. V., SHAH C. C.)	364
Evapotranspiration et efficacité de l'utilisation de l'eau chez le sorgho-grain suivant différentes pratiques culturales (BROWN P. L., SHRADEA W. D.)	361
— et rendements culturaux (ROBELIN M., COLLIER D.)	108
Floraison et sensibilité au photopériodisme des <i>Oryza sativa</i> MOENCH (RICHHARIA R. H., GOVINDASWANAI S.)	597
Lumière. Son influence sur le transport des substances hydrolysées de l'endosperme vers l'embryon et sur l'augmentation du poids de matière sèche dans les plantules de riz (DAS T. M., CHOUHDURY J. M.)	363
Métabolisme de l'azote chez le riz (SZOLDOS F.)	364
Mutations chez le cacaoier sous l'influence d'irradiations gamma	371
Photopériode. La sensibilité aux divers stades larvaires, les formes des adultes qui en résultent chez <i>Nephotellix cincticeps</i> UHLER (RYOITI KISIMOTO)	470
Point de flétrissement permanent du sol. Comparaison statistique de méthodes de laboratoire pour sa détermination (WILCOX J. C.)	588
Réaction photopériodique des variétés de riz précoces (MISHRA R. K., MISRO R.)	597
Salinité. Son influence sur le riz à divers stades de développement (PEARSON G. A., BERNSTEIN L.)	363
Traction mécanique. Nouvelle contribution à l'étude de sa rentabilité en agriculture (CNEEMA)	688

## NUTRITION MINÉRALE DES PLANTES :

Alimentation minérale du caféier ( <i>Coffea arabica</i> L., variété Bourbon-Rouge) (MALAVOLTA, GOMES P., COURTY T.)	109
Besoin en azote du riz. Essai simple et rapide en vue de sa détermination (ABICHANDANI C. T.)	591
Bore. Carence et dégâts provoqués aux cultures par des applications excessives d'engrais boriques (BOVAY E.)	594

Déficiences minérales chez le riz (OLSEN K. L.)	110
— du caféier d'Arabie au Kivu (CULOT J. P., WAMBEKE A. van, GROEGAERT J.)	109
Micro-éléments, effets sur la croissance, le rendement et la composition de la canne à sucre (RAJAT DE, RANHIR SINGH)	593
Phosphore organique du sol et croissance des plantes (DLEST A. van, BLACK C. A.)	109
Réponses des plantes aux chélates de zinc et de manganèse (WALLACE A., MUELLER R. T.)	109
Soufre. Réponse des plantes et analyses de quelques sols du Brésil (MAC CLUNG A. C., FREITAS L. M. de, LOTT W. L.)	588
Symptômes de déficience nutritive du caféier Robusta dans la cuvette congolaise (CULOT J. P.)	591
Zinc. Déficience aiguë observée chez le cacaoier sur certains types de sol de Nouvelle Guinée Hollandaise (SCHROO H.)	592

## BOTANIQUE :

Anatomie du <i>Pogostemon patchouli</i> PEL et localisation de ses essences (RABÉCHAULT H.)	568
Aptitude du riz cultivé au caractère pérenne (RICHHARIA R. H.)	599
Baobab au Sénégal (GUY R.) (phot.)	496
Botanique systématique (ADAM J. G.)	354
Céréales. Leurs appellations en Afrique (PORTÈRES R.)	369
<i>Cola</i> . Sur deux espèces mal connues de Guinée française (BODARD M., PUJOL R.)	704
Graminées en agriculture (WHYTE R. O., MOIR T. R., COOPER J. P.)	354
Histoire naturelle du maïs (MESA BERNAL D.)	365
Histologie des fèves de cacao (ROESCH E., SCHUBIGER G. F., EGLI R. H.)	371
Inhibition de la réduction des sulfates dans les sols des rizières (VAMOS R.)	589
Plantes utiles du Laos (VIDAL J.)	482
Plantes utilisées dans la région de la Lobaye (Afrique Centrale). Notes d'ethnobotanique africaine (THOMAS J.)	459
Tallage du riz. Expérimentation (TEN HAVE H.)	460

## SÉLECTION VÉGÉTATIVE ET SEXUÉE :

Amélioration de quelques céréales par création de polyploïdes. I. Riz tétraploïde (YAN YU RUI, PAO WEN, KWEI)	599
Amélioration variétale du riz au Punjab (GURCHARAN SINGH S.)	367
Apport génétique de maïs exotiques. Premières évaluations (KRAMER H., ULLSTRUP A. J.)	368
Autostérilité du caféier Robusta ( <i>Coffea canephora</i> PIERRE) (DEVREUX M., VALLAËY G., POCHET P., GILLES A.)	111
Cacao blanc dans l'Etat de Bahia. Espèces et variétés de cacaoiers (BONDAR G.)	110
<i>Coffea</i> . Affinités chromosomiques dans ce genre (BOUHARMONT J.)	111
Création de mutations chez le cacaoier sous l'influence d'irradiations gamma	371
Etudes de l'hérédité sur le riz (RAMIREZ D. A., SAJO-SO, BERNARDO F. A.)	599
Riz cultivé. Aptitude au caractère pérenne (RICHHARIA R. H.)	599
Facteurs associés aux différences variétales en matière de rapidité de séchage du maïs dans les champs (CRANE P. L., MILES S. R., NEWMAN J. E.)	481
Génétique de la résistance du soja à la rouille due au <i>Phytophthora sojae</i> (SMITH P. E., SCHMITTHENNER A. F.)	649
— du riz ( <i>O. sativa</i> ). Effet des radiations. I. Observation sur les plants $X_1$ (CAMPOS F. F., CAPINPIN J. M., ESPRITU L. G.)	371
Gulfrose, nouvelle variété de riz résistant à « Hoja blanca » (JENNINGS P. R.)	706
Hybridation des sojas cultivés et sauvages, <i>Glycine max</i> et <i>G. formosana</i> . Etudes préliminaires (TANG W. T., CHEN C. H.)	369



Hybridation <i>japonica</i> x <i>indica</i> en vue d'accroître la production rizicole (RICHHARIA R. H., MISRO B.)	366
— naturelle chez le riz (JODON N. E.)	111
Mutants du caféier, effets de la gibberelline (LOURIVAL CARMO MONACO, CARVALHO A.)	110
Nouvelle variété de riz, résistant à hoja blanca, le Gulfrose (CRANE L. E.)	467
Recherches rizicoles (HARDCASTLE J. E., DUNLOP J. K., JENKINS G.)	111
Relations entre certains caractères de la panicle et le rendement chez <i>Sorghum elegans</i> (SNOW, NIQUEUX M.)	47
Sélection du cacao. Microfermentation ; en vue du choix des têtes de clones (CONATY F. N., SMITH M.)	475
— du maïs (RASSEL J.)	368
— du riz. Récent développement au Taiwan (CHANG H. S.)	366
— et multiplication de cacaoyers sélectionnés. Travaux effectués par la station de N'Koemvone (BRAUDEAU J.)	115

Translation du caractère buissonnant du <i>Vigna sinensis</i> à <i>Vigna sesquipedalis</i> (ACOSTA J. C., PETRACHE L. M.)	600
Variétés de riz. Comportement en Arkansas, 1953-1958 (JOHNSTON T. H., CRALLEY E. M., SETH E. H.)	366
— et straighthead en Arkansas (JOHNSTON T. H., CRALLEY E. M., HENRY E. S.)	122
Variétés synthétiques de maïs à endosperme jaune (SANTOS I. S., BERNARDO F. A., MARCOS-TEPERA N.)	462

### EXPÉRIMENTATION AGRICOLE :

Méthodes statistiques en biologie et en agronomie (VESSEREAU A.)	577
Agronomie (Principe). I. Dynamique du sol (DEMONLON A.)	262

## MISE EN VALEUR ET MOYENS DE PRODUCTION

### LUTTE CONTRE L'ÉROSION.

#### CONSERVATION DES SOLS :

Dégradation des sols au Tchad. Influence de la culture du cotonnier (MAGNEN A.)	685
Divers effets de la végétation naturelle sur les sols d'Afrique occidentale et sur leur évolution sous culture (NYE P. H.)	686
Estimation de l'état de fertilité et maintien de la productivité des sols au Nyassaland (CUTTING C. V., WOOD R. A., BROWN P., AMBROSE H. B.)	686
Maintien de la productivité des sols sous culture continue en Ituri (Congo belge) (VAN PARIJS A.)	685
Mécanisation dans les plantations tropicales (WIJEWARDENE R.)	375
Nouvelle sagesse de la terre. Un grand problème humain. L'humus (BIRRE A.)	260

#### HYDRAULIQUE AGRICOLE :

Aménagements hydro-agricoles de riziculture et de culture de décade dans la vallée du Niger (GUILLAUME M.)	73, 133, 273, 390
Association canne à sucre, riz irrigués (CHANG J. C.)	373
Centres d'études d'irrigation du Sahara occidental. Essais et études de la campagne 1957-1958 (SIMONNEAU)	687
Cultures vivrières continues en conditions équatoriales. Possibilités (CULOT J. Ph., MEYER J.)	685
Eau d'irrigation salée, riche en sodium et contaminée par le bore. Réponse de deux variétés de pamplemoussier à des apports de calcium dans cette eau (COOPER W. C., PEYNADO A., OLSON E. O.)	112
Etude en serre sur la relation entre l'irrigation et la croissance du riz (HALL V. L.)	687
Infiltration dans les canaux d'irrigation. Mesure (ROBINSON A. R., ROHVASER C.)	372
— de l'eau d'irrigation. Influence du VAMA et de la profondeur de labour à la houe rotative (BODMAN G. B., JOHNSON D. E., KRUSKAL W. H.)	112
Irrigation par aspersion sous les tropiques. Aspects (MOHRMANN T. C.)	687
Profondeur d'eau. Influence sur la croissance du riz (TEN-HAVE I. H.)	112
Quelques aspects du drainage et du nivellement du sol	687
Rizières mécanisées au Surinam (BLUMER A.)	672

#### MATÉRIEL AGRICOLE :

Action des C.E.T.A. (ESTRANGIN L.)	585
Agriculture et industrie (OLIVIER P.)	585

Atomiseur. Comparaison des trois suivants : Kef, Holder, KWH (MAC KINLAY K. S., LEE C. W., KONE C. E.)	691
Avenir du motoculteur (FISCH R.)	586
Aviation agricole aux Etats-Unis (KENNETH MESSENGER)	696
Batteuse pour petites exploitations rizicoles (GARRARD N. M.)	692
Billonneuse-marqueuse pour les semis d'arachides (CHALON G.)	376
Charge financière due à la mécanisation dans trois groupes homogènes d'exploitations (GRONTEC L.)	588
Chargeur hydraulique. Entretien	693
Clôture électrique. Quelques conseils pratiques pour son installation et son utilisation	694
Congrès International du Machinisme agricole. Initiative privée en faveur de l'amélioration de la mécanisation agricole dans les pays en cours de développement (LABROUSSE G.)	342
Conquête des petites et moyennes exploitations paysannes par les tracteurs agricoles (NOILHAN H.)	585
Centre National d'Etudes et d'Expérimentation du Machinisme Agricole CNEEMA (RAUSCHER M.)	585
CNEEMA. Centre National d'Etudes et d'Expérimentation du Machinisme Agricole (CARILON R.)	585
Conditions générales de motorisation des petites et moyennes exploitations (CARBONNEL A.)	585
Equipement de riziculture pour riz inondé	689
Evolution du tracteur vigneron (DEMAJ J.)	586
Extirpateur-scarificateur	375
Formation des conducteurs de tracteurs et des mécaniciens ruraux (BECKERICH A.)	586
Houe « Anand » est une houe améliorée (RATTEL S. M.)	375
Humidité. Appareil à dosage rapide (HAHN, RUYSSEN)	346
Journée internationale du maïs-fourrage. La Chapelle-en-Serval, 22 septembre 1960 (LABROUSSE G., LE QUINIO)	672
Liaisons tracteurs-outils (BOURNAS L.)	586
Machine à repiquer. Où en est-elle ? (LAC M. DU)	456
Machinisme agricole	96
— et productivité (BARATTE J.)	585
Machine aratoire moderne de fabrication française (CHAUSSEADE J.)	587
Machinisme agricole	585
Matériel de traitement (DES RUE A., DELASNERIE J., LACOMBE, THENARD J.)	457
— de travail du sol en vue de la création des prairies temporaires (MAHON A.)	587
— d'intérieur de ferme (GIL L.)	695
Mécanisation dans les plantations tropicales (WIJEWARDENE R.)	375
— de l'agriculture et problèmes de crédit (CRAVOIS M.)	586

Motobineuses (DELIGNIERE A.) .....	690	Gulfrose, nouvelle variété de riz, résistant à « Hoja blanca » (JENNINGS P. R.) .....	706
Organisation d'un réseau de vente de matériel agricole (JOLY A.) .....	585	Maïs. Effets de la teneur en humidité sur la germination et la croissance de grains après fumigation (CASWELL G. H., CLIFFORD H. J.) .....	702
Pneus de tracteur. Que faire pour en prolonger l'usage .....	691	— exotiques. Premières évaluations de l'apport génétique (KRAMER H., ULLSTRUP A. J.) .....	368
Polyculteur à bras pour la riziculture (KARUNARATN C. R.) .....	689	— Facteurs associés aux différences variétales en matière de rapidité de séchage dans les champs (CRANE P. L., MILES S. R., NEWMAN J. E.) .....	481
Poudreuse à soufflet pour petits cultivateurs (DRESNER E.) .....	695	— fourrage. Journée internationale. La Chapelle-en-Serval, 22 septembre 1960 (LABROUSSE G., LE QUINIO) .....	672
Puissance et tracteur agricole (GIL L.) .....	155	— Histoire naturelle (MESA BERNAL D.) .....	
Pulvérisateurs pneumatiques légers à moteur (LHOSTE J.) .....	354	— hybrides résistants et sensibles au <i>Pyrausta nubilalis</i> (PENNY L. H., DICKE F. F.) .....	
— portés dans les plantations de cotonnier en Nigéria du nord (CHOYCE M. A.) .....	456	— Journée de récolte mécanique dans le Loir-et-Cher .....	693
Rapport général A.O.F. Togo de la Fédération des industries mécaniques et transformatrices des métaux .....	374	— Méthodes de semis destinées à améliorer la levée dans les sols argileux (HAYNES J. L., JOHNSON W. H., STRINGFIELD G. H.) .....	464
Récolte mécanique du maïs. Une journée dans le Loir-et-Cher .....	693	— Performance de diverses variétés synthétiques à endosperme jaune (SANTOS I. S., BERNARDO F. A., MARCOS-TEPORA N.) .....	462
Récolteuse de canne à sucre. Démonstration d'un modèle industriel .....	692	— Sa réponse au placement en profondeur de l'engrais et au labour profond (PATRICK W. H., SLOANE L. W., PHILLIPS S. A.) .....	593
— mécanique du thé en Russie .....	692	— Sélection (RASSEL A.) .....	368
Séchoir à cacao Samoan transformable pour le coprah (EDEN D. R.) .....	694	— Urée formaldéhyde comme source d'azote (SCARSBROOK C. E.) .....	106
Secouage mécanique des arbres fruitiers (ADIAN P., FRIDLEY R. B.) .....	456	Manioc. Effet du virus de la mosaïque sur l'anatomie des feuilles (CHANT S. R., BECK B. D.) .....	467
Stimulation de la croissance et de la productivité des plants de riz sous l'effet des radiations nucléaires (MAUNG MYA THAUNG) .....	596	— en Afrique (JONES W. O.) .....	353
Tracteurs modernes (RAGUENAUT M.) .....	586	— Essais sur les systèmes de plantation (STARLING BRANDAO S.) .....	
— Nouvelles normes pour les prises de force .....	689	<i>Oryza sativa</i> MOENCH. Floraison et sensibilité au photopériodisme (RICHHARIA R. H., GOVINDASWAMI S.) .....	597
Tracteur soviétique DT 20 (LLABRES L.) .....	588	— influence de l'acide gibberellique (BUTANY W. T., SASTRY M. V.) .....	598
Transports et véhicules agraires (MIGNOTTE F.) .....	587	<i>Pennisetum typhoides</i> . Accumulation et mouvement des éléments minéraux (MEHTA B. V., SHAH C. C.) .....	364
Trente-et-unième Salon International de la Machine Agricole à la Semaine Agricole de Paris (LABROUSSE G.) .....	231	Ricin en Californie (LEROY H., ZIMMERNAN, MILTON D., KNOWLES P. F.) .....	703
Utilisation du matériel agricole en commun (ZERMATI J. P.) .....	585	Riz. Amélioration variétale au Punjab (GURCHARAN SINGH S.) .....	
— rationnelle du matériel électrique d'intérieur de ferme (BLANCHARD M.) .....	587	— Analyse de la germination (SPREAFICO L.) .....	464

## AGRICULTURE GÉNÉRALE :

Culture perfectionnée pratiquée par les Bwaba, Bobo-Oulé de la région de Houndé (Haute-Volta) (SAVONNET G.) .....	157
Dessiccation du riz avec des produits chimiques avant la récolte (SMITH R. J., HINKLE D. A., WILLIAMS F. J.) .....	697
Jachère. Suppression en agriculture congolaise organisée (SMEYERS F.) .....	594
Labour à Hawaii. I. Sous-solage (TROUP A. C., HUMBERT R. P.) .....	696
— et fertilisation en profondeur dans un sol à horizon argileux durci (FEHRENBACHER J. B., VAVRA J. P., LANG A. L.) .....	113
— profond, action sur le coton et le maïs (PATRICK W. H., SLOANE L. W., PHILLIPS S. A.) .....	593
Profondeur du repiquage et épiaison précoce chez une variété précoce de riz barbu basée sur l'anatomie écologique comparative (LI YANG HAN) .....	591
Récolte. Influence de l'époque sur la qualité de quelques variétés de riz (TEN HAVE H.) .....	582
Taille et cueillette du théier d'Assam (STOFFELS H. J.) .....	704

## AGRICULTURE SPÉCIALE :

Ethnobotanique africaine. Plantes utilisées dans la région de la Lobaye (Afrique Centrale) (THOMAS J.) .....	459
Légumineuses dans l'alimentation de l'indigène Angolais (cas concrets) (XABREGAS J., NUNES P.) .....	472
Plantes utiles du Laos (VIDAL J.) .....	482

## CAOUTCHOUC. RÉSINES. GOMMES.

<i>Hevea brasiliensis</i> . Glucides. Etude qualitative (AUZAC A., PUJARNISSE S.) .....	264
— Multiplication par bouture (LEVANDOWSKY D. W.) .....	

## CÉRÉALES. FÉCULENTS

Arbre à pain. Recherches sur sa production (BARREAU J.) .....	119
---	-----

Gulfrose, nouvelle variété de riz, résistant à « Hoja blanca » (JENNINGS P. R.) .....	706
Maïs. Effets de la teneur en humidité sur la germination et la croissance de grains après fumigation (CASWELL G. H., CLIFFORD H. J.) .....	702
— exotiques. Premières évaluations de l'apport génétique (KRAMER H., ULLSTRUP A. J.) .....	368
— Facteurs associés aux différences variétales en matière de rapidité de séchage dans les champs (CRANE P. L., MILES S. R., NEWMAN J. E.) .....	481
— fourrage. Journée internationale. La Chapelle-en-Serval, 22 septembre 1960 (LABROUSSE G., LE QUINIO) .....	672
— Histoire naturelle (MESA BERNAL D.) .....	
— hybrides résistants et sensibles au <i>Pyrausta nubilalis</i> (PENNY L. H., DICKE F. F.) .....	
— Journée de récolte mécanique dans le Loir-et-Cher .....	693
— Méthodes de semis destinées à améliorer la levée dans les sols argileux (HAYNES J. L., JOHNSON W. H., STRINGFIELD G. H.) .....	464
— Performance de diverses variétés synthétiques à endosperme jaune (SANTOS I. S., BERNARDO F. A., MARCOS-TEPORA N.) .....	462
— Sa réponse au placement en profondeur de l'engrais et au labour profond (PATRICK W. H., SLOANE L. W., PHILLIPS S. A.) .....	593
— Sélection (RASSEL A.) .....	368
— Urée formaldéhyde comme source d'azote (SCARSBROOK C. E.) .....	106
Manioc. Effet du virus de la mosaïque sur l'anatomie des feuilles (CHANT S. R., BECK B. D.) .....	467
— en Afrique (JONES W. O.) .....	353
— Essais sur les systèmes de plantation (STARLING BRANDAO S.) .....	
<i>Oryza sativa</i> MOENCH. Floraison et sensibilité au photopériodisme (RICHHARIA R. H., GOVINDASWAMI S.) .....	597
— influence de l'acide gibberellique (BUTANY W. T., SASTRY M. V.) .....	598
<i>Pennisetum typhoides</i> . Accumulation et mouvement des éléments minéraux (MEHTA B. V., SHAH C. C.) .....	364
Ricin en Californie (LEROY H., ZIMMERNAN, MILTON D., KNOWLES P. F.) .....	703
Riz. Amélioration variétale au Punjab (GURCHARAN SINGH S.) .....	
— Analyse de la germination (SPREAFICO L.) .....	464
— Apparition et importance de l'hybridation naturelle (JODON N. E.) .....	
— barbu. Etude des relations entre l'épiaison précoce et la profondeur du repiquage chez une variété précoce, basée sur l'anatomie écologique comparative (LI YANG HAN) .....	494
— Base physiologique pour la production de jeunes plants sains par l'amélioration des pépinières (TAI Y. L., NI W., TANG P. S.) .....	699
— blanc usiné. Qualité culinaire (IRWIN I.) .....	473
— Borer de la tige. Proportions des populations larvaires des différentes espèces (BASU A. C., BERA B. K.) .....	469
— Changement des acides aminés libres des plantules en fonction des facteurs de sensibilité à la brunissure (ZOLDOS F.) .....	468
— Changements de grandeur de la surface photosynthétique et le taux net d'assimilation à différents stades de croissance (SHIA SHU-FANG, YIN HUNG CHANG, WANG MA-CHI, YU CHIH HSIN) .....	597
— Coloro. Facteurs influençant la salure des sols inondés et la croissance de ce riz (PEARSON G. A.) .....	595
— Comportement des variétés en Arkansas, 1953-1958 (JOHNSTON T. H., CRALLEY E. M., SETH E. H.) .....	366
— Corps gras du son (TOGLIANI F.) .....	355
— — Perspectives d'utilisation (TOGLIANI F.) .....	480
— cultivé. Aptitude au caractère pérenne (RICHHARIA R. H.) .....	599
— Culture dans les régions montagneuses de la Russie (VELICHKO E.) .....	699
— Déficiences minérales (OLSEN R. L.) .....	110
— Déplacement et distribution des produits élaborés dans les feuilles au cours de ses différentes périodes de développement (SHEN GONG MOU) .....	598



- Riz dessiccation avec des produits chimiques (SMITH R. J., HINKLE D. A., WILLIAMS F. J.) ..... 697
- Développement de la production de la Colombie. Surfaces cultivées et production ..... 484
- Effets de l'isomère gamma d'HCH sur la croissance des plants (ROBERTS E. H.) ..... 597
- quelques herbicides nouveaux utilisés en pré-émergence sur le riz (VEGA M. R., LLENA P. A.) ..... 471
- traitement par congélation sur les propriétés d'hydratation, de cristallinité et de sensibilité amyloclastique du riz (ROSEMAN A. S., DEOBALD H. J.) ..... 578
- en Australie du Nord. Influence de la localisation du sulfate d'ammoniaque sur le rendement (LANGFIELD E. G.) ..... 592
- Epidémie de piriculariose en France en 1959 (BERNAUX P.) ..... 122
- Essai simple et rapide pour la détermination du besoin en azote (ABICHANDANI C. T.) ..... 591
- et ses sous-produits. Méthode d'évaluation du degré de conservation (DE REGE F.) ..... 476
- Etude de sa germination sous l'action de quelques fongicides et de l'influence des procédés de démonstration (DUARTE A. J., VIANA DE SILVA M., SERRA RAMOS J.) ..... 697
- de l'hérédité (RAMIREZ D. A., SAJOSO, BERNARDO F. A.) ..... 598
- en serre sur la relation entre l'irrigation et sa croissance (HALL V. L.) ..... 687
- Expérimentation relative au tallage (TEN HAVE H.) ..... 460
- faux-charbon, *Ustilaginoides virens*. III. Mode d'apparition du charbon, estimation des dégâts dans les épis atteints (IKEGAMI H.) ..... 468
- Gulfrose. Essais d'engrais (EVATT N. S.) ..... 592
- Incidence du brusone en 1959 (BALDACCI E., CORBETTA G.) ..... 468
- et moyens de lutte contre le « gundhy bug » du riz, *Leptocoris varicornis* F. (SEN A. C.) ..... 363
- infesté par *Echinochloa crusgalli*. Emploi de l'azote (SMITH R. J.) ..... 582
- Influence de l'époque de la récolte sur la qualité de quelques variétés (TEN HAVE H.) ..... 363
- lumière sur le transport des substances hydrolisées de l'endosperme vers l'embryon et sur l'augmentation du poids de matière sèche dans ses plantules (DAS T. M., CHOUDHURY J. M.) ..... 108
- profondeur d'eau sur la croissance (TEN HAVE I. H.) ..... 698
- salinité à divers stades de développement (PEARSON G. A., BERNSTEIN L.) ..... 363
- du sodium échangeable sur le rendement et la composition chimique ..... 108
- traitement des semences avec NaHCO<sub>3</sub> sur la croissance des jeunes plants sous l'effet de la concentration, de la température et de l'état physiologique des graines (HSUE Y. L., LIU H. H., HUANG T. E.) ..... 698
- sur sa production de l'incorporation au sol de résidus de *Stylobolium aeternum*, *Crotalaria juncea*, *Vigna sesquipedalis* (MELLO A. F., MOACYR O. C.) ..... 593
- inondé. Equipement de riziculture ..... 689
- irrigué et canne à sucre en association (CHANG J. C.) ..... 373
- Métabolisme de l'azote (ZSOLDOS F.) ..... 364
- Méthodes et moyens de réduire le nombre des variétés (RICHHARIA R. H., MISRO B., SEETHARAMAN R.) ..... 685
- macrocolorimétrique permettant d'évaluer les degrés les plus poussés de l'usinage (BORASIO L.) ..... 479
- Mineuse des feuilles, *Hydrellia griseola* FALLÉN (GRIGARICK A. A.) ..... 710
- Nécessité de la désinfection des semences (BOUQUET M.) ..... 465
- *Oryza sativa*. Effets des radiations sur la génétique. I. Observation sur les plants X<sub>1</sub> (CAMPOS F. F., CAPINPIN J. M., ESPIRITU L. G.) ..... 371
- Pépinières ..... 121
- Piriculariose dans l'Etat de Mysore. Essais de fongicides en vue de lutter contre la maladie (VENKATAKRISHNIAH N. S., DELVI M. H.) ..... 708
- Riz Problème au Mozambique ..... 484
- Programme d'hybridation *japonica* x *indica* en vue d'accroître la production (RICHHARIA R. H., MISRO B.) ..... 366
- de sélection. Récent développement au Taiwan (CHANG H. S.) ..... 366
- Rapport sur une visite de neuf jours au Surinam (RIEMER G.) ..... 117
- Relations entre la teneur en silice et les insectes parasites. VII. Influence d'un gel de silice et de scories sur les dégâts occasionnés au riz par *Chilo suppressalis* (KAORU SASAMOTO) ..... 469
- Repiquage. Influence du nombre de plants par poquet sur la production de grains (PIACCO R.) ..... 361
- Semis en lignes en 1959 (FLICHE H.) ..... 165
- Stimulation de la croissance et de la productivité sous l'effet des radiations nucléaires (MAUNG MYA THAUNG) ..... 122
- Straightthead et variétés en Arkansas (JOHNSTON T. H., CRAWLEY E. M., HENRY E. S.) ..... 122
- tétraphoïde. Recherches sur l'amélioration de quelques céréales par création de polyploïdes (YAN YU RUI, PAO WEN KWEI) ..... 599
- Une nouvelle maladie bactérienne en Chine (FANG C. T., REN H. C.) ..... 709
- variété, le Gulfrose, résistant à hoja blanca, est introduite (CRANE L. E.) ..... 467
- Utilisation de polyéthylène pour hâter les pépinières de deuxième culture (NARAHARI P., PARVAR M. S.) ..... 698
- des sols salins des forêts de mangliers pour sa culture (JORDAN H. D.) ..... 596
- Variétés précoces. Réactions photopériodiques (MISHRA R. K., MISRO R.) ..... 597
- Riziculture. Batteuse pour petites exploitations (GARRARD N. M.) ..... 692
- Conséquences de la présence de sulfure dans les sols de marais de Madagascar (RIQUIER J.) ..... 101
- de la zone humide de Ceylan. Méthodes de diagnostic de la maladie « akiochi », la toxicité ferrique et sulphydrique (BABA I.) ..... 706
- égyptiennes. Élevage des poissons (SHAHHEEN A. H., IMAM A. E., HASHEM M. J.) ..... 697
- entre deux cordons littoraux ; celui de gauche est en bordure de la plage. Région du Koba (Guinée) (JACQUES-FÉLIX) (Phot.) ..... 608
- Inhibition de la réduction des sulfates dans de tels sols (VAMOS R.) ..... 589
- mécanisées au Surinam (BLUMER A.) ..... 372
- Où en est la machine à repiquer ? (LAC M. du) ..... 456
- Polyculteur à bras (KARUNARATNE C. R.) ..... 689
- Premiers essais en Tunisie (ME A.) ..... 696
- Rapports avec les sols et groupements végétaux de la zone littorale de Guinée. I. L'île du Kabak (JACQUES-FÉLIX H., CHEZEAU R.) ..... 325
- Sols et groupements végétaux de la zone littorale de Guinée dans leurs rapports avec cette dernière. II. La région du Koba (JACQUES-FÉLIX H., CHEZEAU R.) ..... 609
- Surinam. *Crotalaria quinquefolia* engrais vert prometteur (TEN HAVE I. H.) ..... 461
- Survivance de l'*Azotobacter* (WANG YU CHING) ..... 590
- Sojas cultivés et sauvages (*Glycine max* et *G. formosana*). Etudes préliminaires sur leur hybridation (TANG W. T., CHEN C. H.) ..... 369
- Génétique de sa résistance à la rouille due au *Phytophthora sojae* (SMITH P. E., SCHMITTHENER A. F.) ..... 469
- Herbicides et cultures à faible écartement influent sur les rendements (RANS E.) ..... 471
- Méthodes de semis destinées à améliorer la levée dans les sols argileux (HAYNES J. L., JOHNSON W. H., STRINGFIELD) ..... 464
- Production au Texas (STATEN R. D., HODGES R. J.) ..... 115
- Sorgho-grain. Evapotranspiration et efficacité de l'utilisation de l'eau suivant différentes pratiques culturales (BROWN P. L., SHRADER W. D.) ..... 364

Sorgho-grain et fourragers.....	116	Ricin au Dahomey. Recherches de l'IRHO (JARRY A.).....	117
— — Fertilisation (KEOGH J., MAPLES R.).....	166		
— — Traitement des sacs utilisés pour l'auto-fécondation en vue de contrôler ses parasites (PASSLOW T.).....	466	<b>PLANTES MÉDICINALES ET INSECTICIDES</b>	
<i>Sorghum elegans</i> (SNOW). Relations entre certains caractères de la panicule et le rendement (NIQUEUX M.).....	47	Baje ( <i>Acarus calamus</i> ) peut être une culture de rapport (NAIDU G. V.).....	463
<b>ÉPICES ET AROMATES</b>		<b>PLANTES SACCHARIFÈRES</b>	
Poivrier. Virus soupçonné (HOLLIDAY P.).....	123	Canne à sucre dans le nord-ouest de Madagascar. Etude anatomique de galles observées sur les feuilles (RABÉCHAULT H.).....	513
<b>ESSENCES ET PARFUMS</b>		— — Démonstration d'un modèle industriel de récolteuse.....	692
<i>Pogostemon patchouli</i> PELL. Anatomie et localisation de ses essences (RABÉCHAULT H.).....	568	— — Effet des micro-éléments sur sa croissance, son rendement et sa composition chimique (RAJAT DE, RANBIR SINGH).....	593
<b>FIBRES ET TEXTILES</b>		— — en association avec le riz irrigué à Taiwan (CHANG J. C.).....	373
Coton. Urée-formaldéhyde comme source d'azote (SCARBROOK C. E.).....	106	<b>PLANTES STIMULANTES</b>	
Cotonnier en Nigeria du nord. Utilisation de pulvérisateurs portés dans les plantations (CHOYCE M. A.).....	456	Cacao blanc dans l'Etat de Bahia. Espèces et variétés de cacaoyer (BONDAR G.).....	110
— — Herbicides (POINTEL J. G.).....	38	— du Ghana. Tache blanche (SPOON I. W.).....	
— — (POINTEL J. G.).....	681	— Etude histologique des fèves (ROESCH E., SCHUBIGER G. F., EGLI R. H.).....	371
— Influence de sa culture sur la dégradation des sols au Tchad (MAGNEN A.).....	685	— microfermentation en vue de la solution (CONATY F. N., SMITH M.).....	475
— Journées phyto-sanitaires sur ses parasites ..	96	— Séchage artificiel (WOOD G. A.).....	474
— Sa réponse au placement en profondeur de l'engrais et au labour profond (PATRICK W. H., SLOANE L. W., PHILLIPS S. A.).....	593	— Son séchage (HAYNES W. M.).....	475
<b>FRUITS ET LÉGUMES</b>		Cacaoyer. Bouturage sous plastique (BURLE L.).....	463
Arbres fruitiers. Secouage mécanique (ADIAN P. A., FRIDLEY R. B.).....	456	— Création de mutations sous l'influence d'irradiations gamma.....	371
Bananaïeres. Leurs sols et leur amélioration en Guinée (CHAMPION J., DUGAIN F., MAIGNIEN R., DOMMERGUES Y.).....	101	— Déficience aiguë en zinc observée sur certains types de sol de Nouvelle-Guinée Hollandaise (SCHROO H.).....	592
Banancier. Culture en Guinée, en Côte d'Ivoire et au Cameroun (PHILIPPE J.).....	699	— Effet de l'acide gibberellique sur l'enracinement des boutures, le développement des bourgeons et celui des seedlings.....	463
— Gros-Michel. Fumure (BUTLER A. F.).....	592	— Fumure (DIERENDONCK F. J.).....	260, 592
— Lutte contre la cercosporiose (CUILLE J., GUYOT H.).....	469	— Galle des coussinets.....	466
<i>Dioscorea alata</i> . Variétés culturales aux Indes occidentales (GOODING H. J.).....	359	— Hauts rendements en champs expérimentaux. Leur signification pour les recherches futures (JONES T. A., MALIPHANT G. K.).....	115
— — du sud de l'Inde. Quelques espèces du genre (SUNDARA RAGHAVAN R.).....	462	— Lutte contre les insectes nuisibles, les maladies et les plantes adventices.....	466
Légumes et fruits frais. Effets nutritionnels de leur cuisson ménagère (LANDAIS G., DUPONT Th. BOUYSSOU G.).....	473	— Nouvelle méthode de fumure (NAUNDORF G.).....	104
— frais, blanchis et stérilisés. Persistance de résidus d'insecticides (DORMAL S., MARTENS P. H., DECLERE M., FAESTRAET S.).....	466	— Pollinisation (SAUNDERS L. G.).....	463
Pamplemoussier. Réponse de deux variétés à des apports de calcium dans l'eau d'irrigation salée, riche en sodium et contaminée par bore (COOPER W. C., PEYNADO A., OLSON E. O.).....	112	— Premières recherches à Madagascar (DESTREZ J.).....	657
Patates douces en Israël. Maladies à virus (LOEBENSTEIN G., HARPAZ I.).....	706	— Préparation et traitement des graines et plantules avant leur transport.....	464
— — Identification de deux virus avec du papier chromatographique (LOEBENSTEIN G.).....	707	— Propagation de la maladie à virus (THRESH J. M.).....	707
Produits alimentaires frais. Origine de l'approvisionnement de Tokyo (EYRE J. D.).....	485	— Sa fumure (VAN DIERENDONCK J.).....	592
Taro. <i>Colocasia esculenta</i> (LINNÉ) SHOTT. Fruits et graines (BARRAU J.).....	368	— Travaux effectués par la station de N'Koemvone pour la sélection et la multiplication de plants sélectionnés (BRAUDEAU J.).....	115
Vergers mulchés. Influence des vers sur la structure des sols (HOEKSEMA K. J., JONGERIUS A.).....	590	Café. Analyse des moutures (LOCKHART E. E.).....	479
<b>OLÉAGINEUX ET CIRES</b>		— Analyse d'un précipité (THALER H.).....	479
Arachide au Sénégal. Résultats obtenus par l'IRHO et perspectives nouvelles.....	118	— Cueillette et traitement en vue d'obtenir du café de première qualité (GOTO Y. B., FUKUNAGA E. T.).....	460
— Billonneuse marqueuse pour les semis (CHALON G.).....	376	— Progrès dans les recherches concernant le séchage du café (MAC-CLOY J. F.).....	124
Cocoteraies du Togo. Nématodes phytoparasites des sols. Essai d'interprétation du peuplement (LUC M., HESTRA H.).....	497	— Robusta. Apport d'engrais dans sa culture (FORESTIER J.).....	103
Cocotier. Lutte contre le phasme au Fidji (O'CONNOR B. A.).....	711	— Tentatives de préparation de produits alimentaires autres que la boisson (CALLE H.).....	478
Coprah. Séchoir à air chaud (MILLAUD R., BARRAU J.).....	694	Caféculture. Utilisation du presse-mottes (HATERT J., NEERMANN J.).....	701
— Séchoir à cacao Samoan transformable (EDEN D. R.).....	691	— Campagne d'engrais et de fertilisants (VASQUEZ S. M.).....	107
Huile de palme. Production, usages et commerce (JONNIAUX J.).....	126	— Kona, Hawaii. Facteurs affectant la croissance et la production (BEAUMONT J. H., FUKUNAGA E. T.).....	461
		— ( <i>Coffea arabica</i> L., variété Bourbon Rouge). Alimentation minérale (MALAVOLTA, GOMES P., COURTY T.).....	109
		— Comment faire pousser les plantules dans les germoirs et les pépinières (GOTO J. B., FUKUNAGA E. T.).....	461
		— d'Arabie au Kivu. Déficiences minérales (CULOT J. P., WAMBEKE A. van, CROEGAERT J.).....	109



Caféier d'Arabie au Kivu. Présence d'acariens phytophages (JEVREMOVIC M.)	711
— Effets de la gibberelline sur les mutants (LOU-RIVAL CARMO MONACO, CARVALHO A.)	110
— Essais de profondeur de plantation de plantules (SCARANARI H. J., JUNQUEIRA REIS A., RIBEIRO ROCHA T., MAMPRIM O. A.)	119
— Etat actuel des recherches sur l'emploi de l'ombrage en culture caféière (MACHADO A.)	113
— et cafés dans le Monde (COSTE R.)	576
— Fumure (DIERENDONCK F. J.)	260, 592
— Germoirs et pépinières (VILANOVA T., GUISCACÉ ANILLORA ARRILLAYA J.)	120
— Influence de la température sur sa croissance (COARACY M. F.)	108
— La maladie stem pitting (SHEFFIELD M. L.)	467
— Mise en évidence du fait que les spores de la rouille des feuilles, <i>Hemileia vastatrix</i> , ne sont pas dispersées par le vent (NUTMAN F. J.)	709
— Mouvement des stomates dans les conditions naturelles (MAESTRI M., VIEIRA C.)	108
— Phloemnérosis et kanker (Van EMDEN J. H., Van SUCHTELEN N. J.)	709
— Quatre maladies qui n'avaient pas encore été observées aux Philippines (ORILLO F. T., VALDEZ R. B.)	123
— Rajeunissement de plantations abandonnées (GOTO Y. B., FUKUNAGA E. T.)	702
— Régénération des vieilles plantations (HAARER A. E.)	113
— Robusta. Pratique de la taille (VALLEYS G.)	459
— Symptômes de dénutrition nutritive dans la cuvette congolaise (CULOT J. P.)	591
— Sa culture en Colombie (SUAREZ DE CASTRO F.)	115
Caféière adulte. Soins à donner (GOTO Y. B., FUKUNAGA E. T.)	114
— Problème des nématodes dans cette production (SYLVAIN P. G.)	170
— République Centrafricaine. Etude sur le phosphore dans les sols latéritiques (FORESTIER J.)	543
— Fertilité des sols. III. Etudes des sols des caféières de la Lobaye (FORESTIER L.)	9
Cloque du théier, <i>Exobasidium vexans</i> . La lutte en relation avec les conditions climatiques et météorologiques (WEILLE G. A. de)	707
Coffea. Affinités chromosomiques dans ce genre (BOUHARMET J.)	111
— arabica. Dépérissement parasitaire sur les hauts plateaux de Madagascar (DADAND R.)	213
— Deuveirei de WILD, race EXCELSA A. CHEVALIER, Biologie florale. III. Floraison. Pollinisation. Fécondation (DUBLIN P.)	189
— EXCELSA. Explosion florale massive. République Centrafricaine (DUBLIN P.) (Phot.)	272
Cola, sur deux espèces mal connues de la Guinée française (BODARD M., PUJOL R.)	704
Fèves de cacao et chocolat. Considérations sur les substances qui influencent leur goût et leur arôme (CERBULIS J.)	178
— Torréfaction et pertes en beurre de cacao (KLEINERT J.)	477
Préparation du chocolat à l'échelle microscopique ou l'examen de la qualité des fèves de cacao (THIO GOAN LOO)	479
Séchoir à cacao Samoan transformable pour le coprah (EDEN D. R.)	694
Tabac de Madagascar parasité par <i>Gonocephalum simplex</i> FABR, Coléoptère Ténébrionide (BRÉNIÈRE J.)	414
— Fumure (DIERENDONCK F. J.)	260, 592
Thé. Ordonnance concernant la dénaturation	476
— noir. Préparation de très petites quantités : semi-microméthode (THIO GOAN LOO)	475
— Récolteuse mécanique en Russie	692
Théier. Adaptation des méthodes de culture, en fonction de la présence de la cloque, <i>Exobasidium vexans</i> (WEILLE G. A. de)	708
— L'azote du sol sous culture continue et avec fumure dans le cas de culture sans ombrage (GOKHALE N. G.)	589
Théier d'Assam. Taille et cueillette (STOFFELS H. J.)	704
— Fumure (DIERENDONCK F. J.)	260, 592
— Sélection et propagation végétative (GOODCHILD N. A.)	121
— Traité de lutte chimique contre la cloque ( <i>Exobasidium vexans</i> ) (WEILLE G. A. de)	708
<i>Theobroma cacao</i> . Etude de la moniliose, <i>Monilia royeri</i> , et plus particulièrement de son mode de transmission par les punaises des arbres et des moyens de lutte à employer (NAUNDORF G.)	709

## PLANTES FOURRAGÈRES

Graminées en agriculture (WHYTE R. O., MOIR T. R., COOPER J. P.)	354
Herbages. Nécessité pratique de l'étude qualitative et quantitative de leurs végétations (MAINGUY P.)	118
Herbe de Pangola et herbe de Bahia. Rendement et qualité en fonction du taux et de la répétition de la fertilisation (ENGIBOUS J. C., FRIEDMANN W. J., GILLIS M. B.)	118
Pâturages tropicaux de la zone soudanienne	354
Sorghos à grains et fourragers	116

## PLANTES DE COUVERTURE, PLANTES D'OMBRAGE, BRISE-VENTS ET ENGRAIS VERTS

Crotalaires, plantes de restauration du sol (Bossier J.)	98
<i>Crotalaria quinquefolia</i> engrais vert prometteur pour la riziculture au Surinam (TEN HAVE I. H.)	461
<i>Leucaena glauca</i> , plante prometteuse pour l'agriculture salvadorienne (DIJKMAN M. J.)	703
<i>Stizolobium aterrimum</i> . <i>Crotalaria juncea</i> , <i>Vigna sesquipedalis</i> . Incorporation aux sols de leurs résidus. I. Influence sur la production du riz (MELLO A. F., MOACYR O. C.)	593
<i>Vigna sinensis</i> transmet son caractère buissonnant à <i>Vigna sesquipedalis</i> rampant (ACOSTA J. C., PETRACHE L. M.)	600

## MULTIPLICATION VÉGÉTATIVE

## ET SEXUÉE DES PLANTES :

Boutures du cacaoyer, développement des bourgeons et des seedlings. Effet de l'acide gibbérinique	463
Bouturage du cacaoyer sous plastique (BURLE L.)	463
Germmination du riz (SPREAFICO L.)	464
— sous l'action de quelques fongicides et de l'influence des procédés de démonstration (DUARTE A. J., VIANA DA SILVA M., SERRA RAMOS J.)	697
— et croissance de grains de maïs après fumigation. Effets de la teneur en humidité (CASWELL G. H., CLIFFORD H. I.)	702
Germoirs et pépinières de caféiers (VILANOVA T., GUISCACÉ ANILLORA ARRILLAYA J.)	120
— Comment y faire pousser les plantules de caféier (GOTO Y. B., FUKUNAGA E. T.)	614
Méthodes de semis destinées à améliorer la levée du maïs et du soja dans les sols argileux (HAYNES J. L., JOHNSON W. H., STRINGFIELD G. H.)	464
Multiplication par bouture de l' <i>Hevea brasiliensis</i> (LEVANDOWSKY D. W.)	120
Nécessité de la désinfection des semences de riz (BOUSQUET M.)	465
Pépinières de riz	121
— Base physiologique pour la production de jeunes plants de riz sains, par leur amélioration (TAI L. Y., NI W., TANG P. S.)	699
— de deuxième culture. Utilisation de polyéthylène pour les hâter (NARAHARI P., PAWAR M. S.)	698
Plantation de plantules de caféiers. Essais de profondeur (SCARANARI H. J., JUNQUEIRA REIS A., RIBEIRO ROCHA T., MAMPRIM O. A.)	119
Préparation et traitement des semences et plantules de cacaoyer avant leur transport	464

Presse-mottes. Utilisation en caféiculture (HATERT J., NEERMAN J.) .....	701	Sélection et propagation végétative du théier (GOODCHILD N. A.) .....	121
Repiquage du riz. Influence du nombre de plants par poquet sur la production de grains (PIACCO R.) .....	361	Semis d'arachides par une billonneuse-marqueuse (CHALON G.) .....	376
Riz. Influence du traitement des semences avec Na HCO <sub>3</sub> sur la croissance de jeunes plants sous l'effet de la concentration, de la température et de l'état physiologique des graines (HSUE Y. L., LIU H. H., HUANG T. E.) .....	698	— en lignes du riz en 1959 (FLICHE H.) .....	465
		Taille du caféier Robusta. Pratique (VALLAËYS G.) .....	459
		Traitement des sacs utilisés pour l'autofécondation en vue de contrôler les parasites du sorgho (PASSLOW T.) .....	466

## DÉFENSE DES CULTURES

Législation phytosanitaire. Années 1958-1959 .....	92
--	----

### MÉTHODES ET TECHNIQUES DE LUTTE.

#### PHYTOPHARMACIE :

Atomiseur. Comparaison des trois suivants : Kef, Holder, KWH. (MAC KINLAY K. S., LEE C. W., KONE C. E.) .....	691
Essais de lutte biologique contre la chenille processionnaire du pin. <i>Thaumetopoea pityocampa</i> SCHIFF (COMMUN R. L.) .....	670
Insectes des grains stockés. Magasins de stockage du NARIC (Corporation nationale du riz et du maïs à Luzon) (LABADAN R. M., VIADO G. B.) .....	125
Insecticides. Persistance de résidus dans divers légumes frais, blanchis et stérilisés (DORMAL S., MARTENS P. H., DECLERE M., FAESTRAET S.) .....	466
Isomère gamma d'HCH. Effets sur la croissance des plants de riz (ROBERTS E. H.) .....	597
Journées phytosanitaires sur les parasites du cotonnier .....	96
Lutte contre les insectes nuisibles, les maladies et les plantes adventices du cacaoyer .....	466
Matériel de traitement (DESRIE A., DELASNÉRIE J., LACOMBE, THENARD J.) .....	457
Nécessité de la désinfection des semences de riz (BOUSQUET M.) .....	465
Possibilités de lutte biologique contre les Epicampopères (BOURQUET G.) .....	669
Poudreuse à soufflet pour petits cultivateurs (DRESNER E.) .....	695
Pulvérisateurs pneumatiques légers à moteur (LHOSTE J.) .....	354
Traitements phytosanitaires à près de 160 km/h .....	705
— des sacs utilisés pour l'autofécondation en vue de contrôler les parasites du sorgho (PASSLOW T.) .....	466

#### PHYTOPATHOLOGIE :

Brunissure des plantules de riz. Changement des acides aminés libres en fonction des facteurs de sensibilité (ZOLDOS F.) .....	468
Cercosporiose du bananier. Moyens de lutte (GUILLE J., GUYOT H.) .....	469
Chlorose ferrique. Hypothèses la concernant (BROWN J. C., HOLMES R. S., TIPPIN L. O.) .....	705
Cloque du théier, <i>Exobasidium vexans</i> . Adaptation des méthodes de culture du théier en fonction de sa présence (WEILLE G. A. de) .....	708
— — — lutte en relations avec les conditions climatiques et météorologiques (WEILLE G. A. de) .....	707
Cueillette et traitement en vue d'obtenir du café de première qualité (GOTO Y. B., FUKUNAGA E. T.) .....	460
Dépérissement parasitaire du <i>Coffea arabica</i> sur les hauts plateaux de Madagascar (DADANT R.) .....	213
Faux charbon du riz. III. Mode d'apparition du charbon, <i>Ustilaginoides vires</i> (CKE) TAXIR et estimation des dégâts dans les épis atteints (IKEGAMI H.) .....	468
Galle des coussinets du cacaoyer .....	466
— observées sur les feuilles de canne à sucre dans le nord-ouest de Madagascar (RABÉCHAULT H.) .....	513
« Hoja blanca », Gulfrose, nouvelle variété de riz lui résistant (JENNINGS P. R.) .....	706

— — Nouvelle variété de riz, le Gulfrose, résistant à cette maladie (CRANE L. E.) .....	467
Incidence du brusone du riz en 1959 (BALDACCIO E., CORBETTA G.) .....	468
Lutte chimique contre la cloque du théier, <i>Exobasidium vexans</i> (WEILLE G. A. de) .....	708
Maladie « Akiochi » toxicité ferrique et sulfhydrique dans les rizières de la zone humide de Ceylan. Méthodes de diagnostic (BABA I.) .....	706
— à virus du cacaoyer. Sa propagation (THRESH J. M.) .....	707
— — des patates douces en Israël (LOEBENSTEIN G., HARPAZ I.) .....	706
— bactérienne nouvelle du riz en Chine, provoquée par <i>Pseudomonas oryzae</i> (FANG C. T., REN H. C.) .....	709
— (quatre) du caféier, qui n'avaient pas encore été observées aux Philippines (ORILLO F. T., VALDEZ R. B.) .....	123
<i>Monilia roleri</i> du cacaoyer. Etude de la moniliose et plus particulièrement de son mode de transmission par les punaises des arbres et des moyens de lutte à employer (NAUNDORF G.) .....	709
Phloémécroses et Kanker du caféier (VAN EMDEN J. H., VAN SUCHTELEN N. J.) .....	709
<i>Phytophthora sojae</i> . Génétique de la résistance du soja à cette rouille (SMITH P. E.), SCHMITTHENNER A. F.) .....	469
Piriculariose du riz dans l'Etat de Mysore. Essais de fongicides en vue de lutter contre la maladie (VENKATAKRISHNIAH N. S., DELVI M. H.) .....	708
— Epidémie sur riz en France en 1959 (BERNAUX P.) .....	122
<i>Puccinia polysora</i> UNDERW. II. Examen du mode d'introduction de <i>P. polysora</i> en Afrique (CAMMACK R. H.) .....	122
— — III. Description et cycle biologique de <i>P. polysora</i> dans l'ouest africain (CAMMACK R. H.) .....	123
Spores de la rouille des feuilles de caféier, <i>Hemileia vastatrix</i> , non dispersées par le vent (NUTMAN F. J.) .....	709
Stern-pitting, maladie du caféier (SHEFFIELD M. L.) .....	167
Straighthead et variétés de riz en Arkansas (JOHNSTON T. H., CRALLEY E. M., HENRY E. S.) .....	122
Tache blanche dans le cacao du Ghana (SPOON I. W.). Virus de la mosaïque. Anatomie des feuilles de manioc (CHANT S. R., BECK B. D.) .....	467
— (deux) de la patate douce. Identification avec du papier chromatographique (LOEBENSTEIN G.) .....	707
— soupçonné chez le poivrier (HOLLIDAY P.) .....	123

#### LUTTE CONTRE LES ANIMAUX NUISIBLES :

Acariens phytophages. Présence sur le caféier d'Arabie (JEVREMOVIC M.) .....	711
<i>Gonocephalum simplex</i> FABR. Coléoptère ténébrionide nuisible au tabac de Madagascar (BRÉNIÈRE J.) .....	414
<i>Hydrellia griseola</i> FALLÉN. Mineuse des feuilles du riz en Californie (GRIGARICK A. A.) .....	710
Insectes utiles. Biologie des insectes auxiliaires. Utilisation des insectes par l'homme (SELLIER R.) .....	260
<i>Leptocoris varicornis</i> . Incidence et moyens de lutte contre cet insecte du riz (SEN A. C.) .....	710
Nématodes associés aux plantes de l'Ouest africain. Liste préliminaire (LUC M., GUIRAN G. de) .....	434
— et production caféière (SYLVAIN P. G.) .....	470



phytoparasites des sols de cocoteraie du Togo. Essai d'interprétation du peuplement (LUC M., HOESTRA H.)	497	siennés par <i>Chilo suppressalis</i> (KAORU SASA-MOTO)	469
<i>Nephotettix bipunctatus cincticeps</i> UHLER. Renforcement de l'efficacité du malathion par le DDVP sur les adultes (KEN ICHI KOJIMA, TADAYOSHI ISHIZUKA)	710		
— — — Sensibilité des divers stades larvaires à la photopériode, les formes adultes qui en résultent (RVOITI KRISMOTO)	470		
Parasites des insectes d'importance économique en Afrique tropicale et à Madagascar (RISBEC J.). Phasme du cocotier. Lutte aux Fidji (O'CONNOR B. A.)	624		
Proportions des populations larvaires des différentes espèces de borer de la tige du riz dans l'ouest du Bengel (BASU A. C., BERA B. K.)	469		
<i>Pyrausta nubilalis</i> et maïs hybrides résistants et sensibles (PENNY L. H., DICKE F. F.)	17		
Teneur en silice des plants de riz et insectes parasites. VII. Gel de silice et de scories et les dégâts occa-			

### HERBICIDES, MAUVAISES HERBES :

A B C de la lutte contre les mauvaises herbes	124
<i>Echinochloa crusgalli</i> . Emploi de l'azote sur le riz infesté (SMITH R. J.)	711
Herbicides en culture cotonnière (POINTEL J. G.)	38
— — — (POINTEL J. G.)	681
— et cultures à faible écartement influent sur les rendements du soya (RANS R. E.)	471
— nouveaux utilisés en préémergence sur le riz (VEGA M. R., ILENA P. A.)	471
Lessivage des herbicides par les pluies tropicales (GOARIN P.)	450
Lutte chimique contre les mauvaises herbes (ROBINSON J. D.)	
Mauvaises herbes (plantes à bulbes). Destruction par lances-flammes (WOLFE J. S., HORTON D. E.)	472

## TECHNOLOGIE, NORMALISATION, RÉPRESSION DES FRAUDES

### QUESTIONS ALIMENTAIRES

#### HUMAINES ET ANIMALES :

Alimentation de l'indigène Angolais (cas concrets). Légumineuses (XABREGAS J., NUNES P.)	472
Effets nutritionnels de la cuisson ménagère des légumes et des fruits frais (LANDAIS G., DUPONT Th., BOUYSSOU G.)	473
Produits alimentaires frais. Origine de leur approvisionnement à Tokyo (EYRE J.)	485
Qualité culinaire du riz blanc usiné (IRWIN L.)	473
Substances qui influencent le goût et l'arôme des fèves de cacao et du chocolat (CERBULIS J.)	478

#### PRÉPARATION DES RÉCOLTES :

Facteurs associés aux différences variétales en matière de rapidité de séchage du maïs dans les champs (CRANE P. L., MILES S. R., NEWMAN J. E.)	481
Influence de l'époque de la récolte sur la qualité de quelques variétés de riz (TEN HAVE H.)	582
Microfermentation du cacao en vue de la sélection (CONATY F. N., SMITH M.)	475
Préparation de très petites quantités de thé noir ; une semi microméthode (THIO GOAN LOO)	475
Séchage artificiel du cacao (WOOD G. A.)	474
— du cacao (HAYNES W. M.)	475
Tache blanche, dans le cacao du Ghana (SPOON I. W.)	467

### TECHNOLOGIE. INDUSTRIES

#### ET TRANSPORTS AGRICOLES :

Analyse des moutures de café (LOCKHART E. E.)	479
— d'un précipité de café (THALER H.)	479
Appareil à dosage rapide d'humidité (HAHN, RUYSEN)	346

Congélation. Effet du traitement sur les propriétés d'hydratation, de cristallinité et de sensibilité amyloclastique du riz (ROSEMAN A. S., DEOBALD H. J.)	578
Magasins de stockage du NARIC (Corporation nationale du riz et du maïs) à Luzon avec mention de la lutte contre les insectes des grains stockés (LABADAN R. M., VIADO G. B.)	125
Méthode macrocolorimétrique permettant d'évaluer les degrés les plus poussés de l'usinage du riz (BORASIO L.)	479
Préparation du chocolat à l'échelle microscopique ou examen de la qualité des fèves de cacao (THIO GOAN LOO)	479
Riz et sous-produits. Méthode d'évaluation du degré de conservation (DE REGE F.)	476
Séchage du café. Progrès dans les recherches (MAC CLAY J. F.)	124
Séchoir à air chaud pour le coprah (MILLAUD R., BARRAU J.)	694
— à cacao Samoan transformable pour le coprah (EDEN D. R.)	694
Son de riz. Corps gras (TOGLIANI F.)	355
Substances qui influencent le goût et l'arôme des fèves de cacao et du chocolat (CERBULIS J.)	478
Tentatives de préparation de produits alimentaires, autres que la boisson, à partir du café (CALLE H.)	478
Torréfaction des fèves de cacao et pertes en beurre de cacao (KLEINERT J.)	477

### NORMALISATION ET RÉPRESSION

#### DES FRAUDES :

Ordonnance concernant la dénaturation du thé dans l'Inde	479
--	-----

## ÉCONOMIE TROPICALE

Bottin Europe 1959	259
Coopératives agricoles. Organisation du travail (PIEL-DESRIUSSEUX)	98
Guidé-Cameroun 1959	98
Guidé Ouest Africain. L'Afrique occidentale 1959-1960	98

### MONOGRAPHIES RÉGIONALES

#### ENQUÊTES AGRICOLES :

Enquête agricole de 1958 dans les départements de la Réunion et de la Guadeloupe	353
--	-----

Ouvre-mer 1958. Tableau économique et social des Etats et Territoires d'ouvre-mer à la veille de la mise en place des nouvelles institutions	260
Premiers essais de riziculture en Tunisie (ME A.)	696

### PLAN DE PRODUCTION :

Aide financière aux pays sous-développés (FROMENT R.)	182
Développement de la production rizicole en Colombie. Surfaces cultivées et production	484
Evolution des campagnes malgaches (DUMONT R.)	484

Economies et sociétés rurales dans les régions tropicales (KAYSER B.) .....	577
Mouvement du « Développement communautaire » en Inde (DUMONT R.) .....	356
Origine de l'approvisionnement de Tokyo en produits alimentaires frais (EYRE J. D.) .....	485
Problème du riz au Mozambique .....	484
Productivité de la terre. Fertilisation et rentabilité (RICHARD H.) .....	262

## ENSEIGNEMENT, RECHERCHE,

### VULGARISATION AGRICOLES :

Centres d'études d'irrigation du Sahara occidental. Essais et études de la campagne 1957-1958 (SIMONNEAU) .....	687
Etude de la germination du riz sous l'action de quelques fongicides et de l'influence des procédés de démonstration (DUARTE A. J., VIANA DA SILVA M., SERRA ROMAS J.) .....	697
Institut de recherches agronomiques tropicales et des cultures vivrières (Déclaration à la Préfecture de Police) .....	488
Machinisme agricole 1960 .....	585
Milieux conducteurs ou polarisables en mouvement (ARZELIES H., HENRY J.) .....	355
Précis de géographie physique général (BIROT P.) ...	260
Principes d'agronomie. I. Dynamique du sol (DEMONLON A.) .....	262
Réorganisation de l'Office de la Recherche scientifique et technique outre-mer (Décret n° 60-832 du 9 août 1960) .....	486
Ricin au Dahomey. Recherches de l'IRHO (JARRY A.) .....	117

## SOCIOLOGIE RURALE, PAYSANNAT :

Femme. Son rôle dans le développement des pays tropicaux et subtropicaux .....	185
Agriculture et écologie en Afrique (PHILLIPS J.) ....	577
Economies et sociétés rurales dans les régions tropicales (KAYSER B.) .....	577
Indigène Angolais (cas concrets). Les Légumineuses dans son alimentation (XABREGAS J., NUNES P.) .....	172
Mécanisation dans les plantations tropicales (WIJEWARDENE R.) .....	375
Nouvelle sagesse de la terre. Un grand problème humain. L'humus (BIRRE A.) .....	260
Occupation des terres au Congo et spécialement dans la province de l'Equateur (GODDING G. C.) .....	125
Panafricanisme (DEGRAENE P.) .....	99
Savanes de l'Afrique Centrale. Essai sur la physiologie, la structure et le dynamisme des formations végétales ligneuses des régions sèches de la République Centre-Africaine (SILLANS R.) ....	261
Sédentarisation des tribus en Syrie (AKKAN IL.) ....	661

## STATISTIQUES, PRIX DE REVIENT :

Méthode de détermination des doses minima de fumure à conseiller. Mise au point et application (PESEK J. T., HEADY E. O.) .....	105
Production, usages et commerce de l'huile de palme (JONNIAUX J.) .....	126
Productivité de la terre. Fertilisation et rentabilité (RICHARD H.) .....	105
Rentabilité de la traction mécanique en agriculture (CNEEMA) .....	688
Valeur d'engrais phosphatés à solubilités dans l'eau différentes (WEBB J. R., PESEK J. T.) .....	105

## FORÊTS-BOIS

Humus forestier. II. Part. une première application : la classification des sols forestiers (MANIL G.) ..	103
---	-----

## ÉLEVAGE

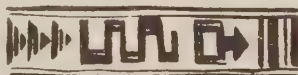
Clôture électrique. Quelques conseils pratiques pour son installation et son utilisation .....	694
Elevage des poissons dans les rizières égyptiennes (SHAHEEN A. H., IMAM A. E., HASHEM M. T.) ..	697

## LÉGISLATION

Législation phytosanitaire. Années 1958-1959 .....	92
Ordonnance concernant la dénaturation du thé .....	476
Organisation des services du ministère de l'agriculture (Décret) .....	127
Réorganisation de l'Office de la Recherche scientifique et technique outre-mer (Décret n° 60-832 du 9 août 1960) .....	486

## PHOTOGRAPHIES

Baobab au Sénégal (GUY R.) .....	496
<i>Coffea deweyrei</i> de WILD race <i>excelsa</i> A. CHEVALIER. Fleurs épanouies, six jours après l'action de la pluie (DUBLIN P.) .....	132
Le Katoko. Fleuve côtier de la Guinée, dont l'envasement est cause des inondations saisonnières des plaines à riz situées en amont (JACQUES-FÉLIX H.) .....	8
Marais à palétuviers Bramaya (République de Guinée). Au fond : buttes à sel avec cocotiers (GUY R.) .....	380
Région du Koba (Guinée). Plaine à riz entre deux cordons littoraux ; celui de gauche est en bordure de la plage (JACQUES-FÉLIX) .....	806
République Centre Africaine. <i>Coffea excelsa</i> . Explosion florale massive .....	272





# INDEX GÉOGRAPHIQUE

France d'Outre-Mer. Annuaire hydrologique. Année 1957 ..... 259

Outre-mer 1958. Tableau économique et social des Etats et Territoires d'outre-mer à la veille de la mise en place des nouvelles institutions ..... 260

## AFRIQUE

Afrique centrale. Essai sur la physionomie, la structure et le dynamisme des formations végétales ligneuses des régions sèches de la République Centre-Africaine (SILLANS R.) ..... 261

— occidentale. Aménagements hydro-agricoles de riziculture et de culture de décrue dans la vallée du Niger (GUILLAUME M.) ..... **73, 133, 273, 390**

— Divers effets de la végétation naturelle sur les sols et sur leur évolution sous culture (NYE P. H.) ..... 686

Afrique tropicale. Parasites des insectes d'importance économique (RISBEC J.) ..... 624

— Appellations des céréales (PORTÈRES R.) ..... 369

— Agriculture et écologie (PHILLIPS J.) ..... 577

— Cartes du couvert végétal (TROUPIN G.) ..... 108

— *Puccinia polysora*. II. Examen du mode d'introduction de *P. polysora* (CAMMACK R. H.) ..... 122

— Manioc (JONES W. O.) ..... 353

Lobaye (Afrique centrale). Notes d'ethnobotanique africaine. Plantes utilisées (THOMAS J.) ..... 459

Niger (fleuve). Déséquilibre biologique dans deux sols d'alluvions du Niger (BARJAC H. de, ROCHE A.). Guid'Ouest Africain. L'Afrique occidentale 1959-1960 ..... 98

Ouest-africain. *Puccinia polysora* UNDERW. III. Description et cycle biologique de *P. polysora* (CAMMACK R. H.) ..... 123

— Nématodes associés aux plantes. Liste préliminaire (LUC M., GUIRAN G. de) ..... **434**

Zone soudanienne. Etude des pâturages tropicaux (CHARREAU C., DOMMERGUES Y., ADAM J. G., DERBAL Z., PAGOT J., LAHORE J.).

### CAMEROUN :

Culture bananière (PHILIPPE J.) ..... 699

Guid/Cameroun 1959 ..... 98

### CONGO EX-BELGE :

Agriculture congolaise organisée : utilisation de l'engrais et suppression de la jachère (SMEYERS F.) ..... 594

Congo. Cuvette congolaise. Symptômes de déficience nutritive du caféier Robusta (CULOT J. P.) ..... 591

Elisabethville. Problème des termitières dans cette région (JOTTRAND M., DETILLEUX E.) ..... 101

Equateur. Occupation des terres au Congo et spécialement dans cette province (GODDING G. C.) ..... 686

Ituri. Maintien de la productivité des sols sous cultures continues (VAN PARLIS A.) ..... 109

Kivu. Déficiences minérales du caféier d'Arabie (CULOT J. P., WAMBEKE A. van, GROEGAERT J.). — Présence d'acariens phytophages sur le caféier d'Arabie (JERREMOVIC M.) ..... 711

### CÔTE-D'IVOIRE :

La culture bananière (PHILIPPE J.) ..... 699

### DAHOMÉY :

Ricin. Recherches de l'IRHO (JARRY A.) ..... 117

### GHANA :

Plaines de Winneba et d'Accra. Fourrés alignés et savanes à termitières buissonnantes (AUBREVILLE A.) ..... 595

Tâche blanche dans le cacao ..... 467

### GUINÉE

Culture bananière (PHILIPPE J.) ..... 699

Ile du Kabak. Sols et groupements végétaux de la zone littorale dans leurs rapports avec la riziculture (JACQUES-FÉLIX H., CHEZEAU R.) ..... **325**

Marais à palétuviers Bramaya. Au fond : buttes à sel avec cocotiers (GUY R.) (Phot.) ..... **380**

Région du Koba. Plaine à riz entre deux cordons littoraux, celui de gauche est en bordure de la plage (JACQUES-FÉLIX) (Phot.) ..... **608**

Katoko, fleuve côtier, dont l'envasement est cause des inondations saisonnières des plaines à riz situées en amont (JACQUES-FÉLIX H.) (Phot.) ..... **8**

Sols de bananeraies. Leur amélioration (CHAMPION J., DUGAIN F., MAIGNIEN R., DOMMERGUES Y.). Sur deux *Cola* mal connus (BODARD M., PUJOL R.) .. 704

### HAUTE-VOLTA :

Houndé. Un système de culture perfectionnée pratiqué par les Bwaba (SAVONNET G.) ..... 457

### RÉUNION (LA) :

Enquête agricole de 1958 ..... 353

### MADAGASCAR :

Evolution des campagnes (DUMONT R.) ..... 484

*Gonocephalum simplex* FABR. Coléoptère Ténébrionide nuisible au tabac (BRÉNIÈRE J.) ..... 414

Hauts Plateaux. Dépérissements parasitaires du *Coffea arabica* (DADANT R.).

Nord-ouest. Etude anatomique de galles observées sur les feuilles de canne à sucre (RABÉCHAULT H.) ..... **513**

Parasites des insectes d'importance économique (RISBEC J.) ..... **624**

Premières recherches sur le cacaoyer (DESTREZ J.). Présence de sulfure dans les sols de marais. Conséquence pour les rizières (RIQUIER J.) ..... **655**

101

### MALI :

Plateau de Bandiagara. Formes d'altération du grès (DAVEAU S.) ..... 588

### MOZAMBIQUE :

Le problème du riz ..... 484

### NIGERIA :

Nigeria du nord. Utilisation de pulvérisateurs portés dans les plantations de cotonniers (CHOYCE M. A.).

### NYASSALAND :

Estimation de l'état de fertilité et maintien de la productivité des sols (CUTTING C. V., WOOD R. A., BROWN P., AMBROSE H. B.) ..... 686

### RÉPUBLIQUE CENTRAFRICAINE :

Apport d'engrais en culture caféière (café Robusta) (FORESTIER J.) ..... 103

<i>Coffea excelsa</i> . Explosion florale massive (DUBLIN P.) (Phot.) .....	272
Fertilité des sols des caféières. III. Etude des sols des caféières de la Lobaye (FORESTIER J.) .....	9
Fertilité des sols des caféières. IV. Le phosphore dans les sols latéritiques (FORESTIER J.) .....	543

**SAHARA :**

Sahara occidental. Centres d'études d'irrigation. Essais et études de la campagne 1957-1958 (SIMONNEAU) .....	687
---	-----

**SÉNÉGAL :**

Arachide. Résultats obtenus par l'IRHO et perspectives nouvelles .....	118
Baobab (GUY R.) (Phot.) .....	496

**SIERRA-LÉONE :**

Oxydation du soufre dans les sols de mangrove soumis à la marée (HART M. G.) .....	363
--	-----

**AMÉRIQUE**

Indes occidentales. Variétés culturales de <i>Dioscorea alata</i> (GOODING H. J.) .....	359
---	-----

**BRÉSIL :**

Etat de Bahia. Cacao blanc. Espèces et variétés de cacaoyer (BONDAR G.) .....	110
---	-----

**COLOMBIE :**

Développement de la production du riz. Surfaces cultivées et production .....	484
---	-----

**ÉTATS-UNIS :**

Arkansas. Comportement des variétés de riz 1953-1958 (JOHNSTON T. H., CRALLEY E. M., SETH E. H.) .....	366
— Straighthead et variétés de riz (JOHNSTON T. H., CRALLEY E. M., HENRY E. S.) .....	122
Californie. Mineuse de feuilles du riz, <i>Hydrellia griseola</i> FALLEN (GRIGARICK A. A.) .....	710
— Ricin (LEROY H., ZIMMERNAN, MILTON D. KNOWLES P. F.) .....	

**CEYLAN :**

Méthodes de diagnostic de la maladie « akiochi », la toxicité ferrique et sulphydrique dans les rizières de la zone humide (BABA I.) .....	706
--	-----

**CHINE :**

Nouvelle maladie bactérienne du riz (FANG C. T., REN H. C.) .....	709
---	-----

**INDE :**

Bengale ouest. Proportions des populations larvaires des différentes espèces de borers de la tige du riz (BASU A. C., BERA K. B.) .....	469
Espèces du genre <i>Dioscorea</i> du sud de l'Inde (SUNDARA RAGHAVAN R.) .....	462
Etat de Mysore. Périculiose du riz. Essais de fongicides en vue de lutter contre la maladie (VENKATAKRISHNAH N. S., DELVI M. H.) .....	708
Mouvement du « développement communautaire » (DUMONT R.) .....	356
Pendjab. Amélioration variétale du riz (GURCHARAN SINGH S.) .....	367

**SOUDAN :**

Herbicides en culture cotonnière (J. G. POINTEL) ..	38
---	----

**SOUDAN :**

Butana. Disposition en bandes des herbes (WORRALL G. A.) .....	99
--	----

**TCHAD :**

Influence de la culture du cotonnier sur la dégradation des sols (MAGNEN A.) .....	685
--	-----

**TOGO :**

Fédération des Industries mécaniques et transformatrices des métaux .....	374
Nématodes phytoparasites des sols de cocoteraie. Essai d'interprétation du peuplement (LUC M., HOESTRA H.) .....	497

**TUNISIE :**

Premiers essais de riziculture (ME A.) .....	696
--	-----

Hawaii, Kona. Facteurs affectant la croissance et la production du caféier (BEAUMONT J. H., FUKUNAGA E. T.) .....	461
Texas. Nouvelle variété de riz, résistant à Hoja blanca, créée (CRANE L. E.) .....	667
Production du soja (STATEN R. D., HODGES R. J.) ..	115

**QUADELOUPE :**

Enquête agricole de 1958 .....	353
--------------------------------	-----

**SALVADOR :**

<i>Leucaena glauca</i> , plante prometteuse pour l'agriculture (DIJKMAN M. J.) ..	
---	--

**SURINAM :**

<i>Crotalaria quinquefolia</i> , engrais vert prometteur pour la riziculture (TEN HAVE I. H.) .....	461
Rizières mécanisées (BLUMER A.) .....	372
Visite de neuf jours (RIEMER G.) .....	117

**ASIE****ISRAËL :**

Maladies à virus des patates douces (LOEBENSTEIN G., HARPAZ I.) .....	706
---	-----

**JAPON :**

Origine de l'approvisionnement de Tokyo en produits alimentaires frais .....	485
--	-----

**LAOS :**

Plantes utiles (VIDAL J.) .....	482
---------------------------------	-----

**SYRIE :**

Sédentarisation des tribus (AKKAN H.) .....	661
---	-----

**TAÏWAN :**

Etude de l'association canne-à-sucre-riz irrigué (CHANG J. C.) .....	373
Programme de sélection du riz. Récent développement (CHANG H. S.) .....	366



## EUROPE

Bottin Europe 1959 .....	259	Loir-et-Cher. Une journée de récolte mécanique du maïs .....	693
<b>FRANCE :</b>		<b>RUSSIE :</b>	
Epidémie de piriculariose du riz en 1959 (BERNAUX P.) .....	122	Récolte mécanique du thé .....	692
		Régions montagneuses. Culture du riz (VELICHKO E.).	699

## OCÉANIE

<b>FIDJI :</b>		<b>PHILIPPINES :</b>	
Lutte contre le phasme du cocotier (O'CONNOR B. A.).	711	Quatre maladies du caféier n'y avaient pas encore été observées (ORILLO F. T., VALDEZ R. B.) .....	123
<b>NOUVELLE-GUINÉE HOLLANDAISE :</b>			
Déficiences aiguës en zinc observées chez le cacaoyer sur certains types de sol (SCHROO H.) .....	592		



